This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

+ *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.

+ *Refrain from automated querying* Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.

+ *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.

+ *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at `http://books.google.com/`

Über dieses Buch

Dies ist ein digitales Exemplar eines Buches, das seit Generationen in den Regalen der Bibliotheken aufbewahrt wurde, bevor es von Google im Rahmen eines Projekts, mit dem die Bücher dieser Welt online verfügbar gemacht werden sollen, sorgfältig gescannt wurde.

Das Buch hat das Urheberrecht überdauert und kann nun öffentlich zugänglich gemacht werden. Ein öffentlich zugängliches Buch ist ein Buch, das niemals Urheberrechten unterlag oder bei dem die Schutzfrist des Urheberrechts abgelaufen ist. Ob ein Buch öffentlich zugänglich ist, kann von Land zu Land unterschiedlich sein. Öffentlich zugängliche Bücher sind unser Tor zur Vergangenheit und stellen ein geschichtliches, kulturelles und wissenschaftliches Vermögen dar, das häufig nur schwierig zu entdecken ist.

Gebrauchsspuren, Anmerkungen und andere Randbemerkungen, die im Originalband enthalten sind, finden sich auch in dieser Datei – eine Erinnerung an die lange Reise, die das Buch vom Verleger zu einer Bibliothek und weiter zu Ihnen hinter sich gebracht hat.

Nutzungsrichtlinien

Google ist stolz, mit Bibliotheken in partnerschaftlicher Zusammenarbeit öffentlich zugängliches Material zu digitalisieren und einer breiten Masse zugänglich zu machen. Öffentlich zugängliche Bücher gehören der Öffentlichkeit, und wir sind nur ihre Hüter. Nichtsdestotrotz ist diese Arbeit kostspielig. Um diese Ressource weiterhin zur Verfügung stellen zu können, haben wir Schritte unternommen, um den Missbrauch durch kommerzielle Parteien zu verhindern. Dazu gehören technische Einschränkungen für automatisierte Abfragen.

Wir bitten Sie um Einhaltung folgender Richtlinien:

+ *Nutzung der Dateien zu nichtkommerziellen Zwecken* Wir haben Google Buchsuche für Endanwender konzipiert und möchten, dass Sie diese Dateien nur für persönliche, nichtkommerzielle Zwecke verwenden.

+ *Keine automatisierten Abfragen* Senden Sie keine automatisierten Abfragen irgendwelcher Art an das Google-System. Wenn Sie Recherchen über maschinelle Übersetzung, optische Zeichenerkennung oder andere Bereiche durchführen, in denen der Zugang zu Text in großen Mengen nützlich ist, wenden Sie sich bitte an uns. Wir fördern die Nutzung des öffentlich zugänglichen Materials für diese Zwecke und können Ihnen unter Umständen helfen.

+ *Beibehaltung von Google-Markenelementen* Das "Wasserzeichen" von Google, das Sie in jeder Datei finden, ist wichtig zur Information über dieses Projekt und hilft den Anwendern weiteres Material über Google Buchsuche zu finden. Bitte entfernen Sie das Wasserzeichen nicht.

+ *Bewegen Sie sich innerhalb der Legalität* Unabhängig von Ihrem Verwendungszweck müssen Sie sich Ihrer Verantwortung bewusst sein, sicherzustellen, dass Ihre Nutzung legal ist. Gehen Sie nicht davon aus, dass ein Buch, das nach unserem Dafürhalten für Nutzer in den USA öffentlich zugänglich ist, auch für Nutzer in anderen Ländern öffentlich zugänglich ist. Ob ein Buch noch dem Urheberrecht unterliegt, ist von Land zu Land verschieden. Wir können keine Beratung leisten, ob eine bestimmte Nutzung eines bestimmten Buches gesetzlich zulässig ist. Gehen Sie nicht davon aus, dass das Erscheinen eines Buchs in Google Buchsuche bedeutet, dass es in jeder Form und überall auf der Welt verwendet werden kann. Eine Urheberrechtsverletzung kann schwerwiegende Folgen haben.

Über Google Buchsuche

Das Ziel von Google besteht darin, die weltweiten Informationen zu organisieren und allgemein nutzbar und zugänglich zu machen. Google Buchsuche hilft Lesern dabei, die Bücher dieser Welt zu entdecken, und unterstützt Autoren und Verleger dabei, neue Zielgruppen zu erreichen. Den gesamten Buchtext können Sie im Internet unter `http://books.google.com` durchsuchen.

6000335340

G. 106. P. 8.

Ch. B. 24

E. BIBL. RADCL.

189493 e. 33/4

Natursystem

aller

bekannten in- und ausländischen

Insekten,

als eine

Fortsetzung

der

von Büffonschen Naturgeschichte.

Von

Johann Friedrich Wilhelm Herbst.

Der Käfer vierter Theil.

Mit zwölf illuminirten Kupfertafeln.

Berlin, 1792.

Bey Joachim Pauli, Buchhändler.

Verzeichniß

der im

vierten Theile beſchriebenen und abgebildeten

Käfer.

1.	Hiſter	unicolor.	Taf.	35.	Fig.	1.	S. 22
2.	—	quadrimaculatus.	35. 36.		— —	2. 12.	— 26
3.	—	ſimetarius.	—	35.	—	3.	— 27
4.	—	12 ſtriatus.	—	35.	—	4.	— 29
5.	—	æneus.	—	35.	—	5.	— 29
6.	—	ſemipunctatus.		35.	—	6.	— 30
7.	—	metallicus.	—	35.	—	7.	— 32
8.	—	planus.	—	35.	—	8.	— 33
9.	—	depreſſus.	—	35.	—	9.	— 34
10.	—	brunneus.	—	35.	—	10.	— 35
11.	—	parallelepipedus.	—	35.	—	11.	— 37
12.	—	ſtriatus.	—	36.	—	1.	— 38
13.	—	flavicornis.	—	36.	—	2.	— 40
14.	—	cæſus.	—	36.	—	3.	— 40
15.	—	minutus.	—	36.	—	4.	— 41
16.	—	punctatus.	—	36.	—	5.	— 41

17.	Hiſter	purpuraſcens.	Taf.	36.	Fig.	6.	S. 42
18.	—	ſinuatus.	—	36.	—	7.	— 43
19.	—	bimaculatus.	—	36.	—	8.	— 45
20.	—	minimus.	—	36.	—	9.	— 46
21.	—	major.	—	36.	—	10.	— 48
22.	—	Cyaneus.	—	36.	—	11.	— 50
23.	—	picipes.	—	36.	—	13.	— 50
24.	—	ſurinamenſis.	—	37.	—	1.	— 51
25.	—	politus.	—	37.	—	2.	— 52
26.	—	dubius.					— 53
27.	—	pygmæus.					— 54
28.	—	abbreviatus.					— 55
29.	—	detritus.					— 55
30.	—	nanus.					— 56
1.	Sphæridium	ſcarabæoides.	—	37.	—	1.	— 62
2.	—	— bipuſtulatum.	—	37.	—	2.	— 66
3.	—	— marginatum.	—	37.	—	3.	— 67
4.	—	— unipunctatum.	—	37.	—	4.	— 68
5.	—	— ferrugineum.	—	37.	—	5.	— 70
6.	—	— bimaculatum.	—	37.	—	6.	— 71
7.	—	— ruficolle.	—	37.	—	7.	— 71
8.	—	— 4 maculatum.	—	37.	—	8.	— 72
9.	—	— hæmorrhoidale.	—	37.	—	9.	— 73
10.	—	— melanocephalum.	—	37.	—	10.	— 74
11.	—	— minutum.	—	37.	—	11.	— 76

12. Sphæridium dytiſcoides. S. 76
13. — — glabratum. — 77
14. — — 4 puſtulatum. — 77
15. — — fimetarium. — 78
16. — — atomarium. — 78
17. — — ſeminulum. — 79

1. Tetratoma armata. Taf. 38. Fig. 1. — 83
2. — globoſa. — 38. — 2. — 84
3. — caſtanea. — 38. — 3. — 85
4. — atra. — 38. — 4. — 86
5. — humerale — 38. — 5. — 86
6. — clavipes. — 38. — 6. — 87
7. — dermeſtoides. — 38. — 7. — 88
8. — ancora. — 38. — 8. — 89
9. — ferruginea. — 38. — 9. — 90
10. — orbicularis. — 38. — 10. — 91

1. Megatoma Schäferi. — 39. — 1. — 93
2. — atra. — 39. — 2. — 95
3. — brevicornis. — 39. — 3. — 95
4. — undulata. — 39. — 4. — 96
5. — picea. — 39. — 5. — 97

1. Pauſus microcephalus. — 39. — 6. — 100
2. — ruber. — 101
3. — lineatus. — 39. — 7. — 102

1. Dorkatoma. Dresdenſis. — 39. — 8. — 104

1. Pſelaphus. Heiſei. — 39. — 9. 10. — 109

2.	Pſelaphus Dresdenſis.	Taf.	39.	Fig.	11.	S.	110
3.	— Hellwigii.	—	39.	—	12.	—	111
1.	Dermeſtes lardarius.	—	40.	—	1.	—	115
2.	— murinus.	—	40.	—	2.	—	120
3.	— teſſellatus.	—	40.	—	3.	—	122
4.	— catta.	—	40.	—	4.	—	123
5.	— vulpinus.	—	40.	—	5.	—	124
6.	— bicolor	—	40.	—	6.	—	125
7.	— macellarius.	—	40.	—	7.	—	126
8.	— carnivorus.					—	126
9.	— cadaverinus.					—	127
10.	— felinus.					—	127
11.	— pellio.	—	40.	—	8.	—	128
12.	— undatus.	—	40.	—	9.	—	131
13.	— 20 guttatus.	—	40.	—	10.	—	132
14.	— tomentoſus.	—	40.	—	11.	—	133
15.	— fumatus.	—	41.	—	1.	—	135
16.	— fuſcus.	—	41.	—	2.	—	136
17.	— picipes.	—	41.	—	3.	—	137
18.	— navalis.					—	138
19.	— trifaſciatus.					—	139
20.	— adſtrictor.	—	41.	—	4.	—	140
21.	— limbatus.					—	141
22.	— variabilis.	—	41.	—	5.	—	141
23.	— ſcanicus.	—	41.	—	6.	—	142
24.	— meſomelus.	—	41.	—	7.	—	143
25.	— paniceus.					—	144

26.	Dermeſtes teſtaceus,					S.	144
27.	— ſcaber.					—	145
28.	— chinenſis.					—	145
29.	— feneſtralis.					—	146
1.	Korynetes violaceus.	Taf.	41.	Fig.	8.	—	150
2.	— ruſipes.					—	151
3.	— ruficollis.	—	41.	—	9.	—	152
4.	— ſanguinicollis.	—	41.	—	10.	—	153
1.	Trichodes apiarius.	—	41.	—	11.	—	156
2.	— 8 punctatus.	—	41.	—	12.	—	158
3.	— biſaſciatus.	—	41.	—	13.	—	159
1.	Ips 4 puſtulata.	—	42.	—	1.	—	164
2.	— 4 punctata.	—	42.	—	2.	—	165
3.	— 4 guttata.	—	42.	—	3.	—	166
4.	— humeralis.	—	42.	—	4.	—	167
5.	— 2 puſtulata.	—	42.	—	5. 6.	—	168
6.	— ſilacea.	—	42.	—	7.	—	169
7.	— cinnamomea.	—	42.	—	8.	—	170
1.	Kryptophagus æneus.	—	42.	—	9.	—	173
2.	— — fuſcus.	—	42.	—	10.	—	174
3.	— — Ipſoides.	—	42.	—	11.	—	174
4.	— — biſaſciatus.	—	42.	—	12.	—	175
5.	— — lycoperdi.	—	42.	—	13.	—	176
6.	— — crenatus.	—	42.	—	14.	—	177
7.	— — piloſus.	—	42.	—	15.	—	177

Irrungen faſt unvermeidlich ſind. Will man ſich auch eine neue Bahn brechen, und ſie nach einem eigenen Syſtem ordnen, ſo kann man dies doch nur mit denen thun, die man vor ſich hat, wie will man aber wiſſen, ob diejenigen, die man nur aus den Syſtemen kennet, würklich dahin gehören, wohin man ſie in ſein eigenes Syſtem ſezt? Dieſe Schwierigkeiten ſind ſo unüberwindlich, daß ſie nicht eher gehoben werden können, ehe man nicht von allen Inſekten eine deutliche und ſichere Abbildung hat.

Was die Ordnung der jezt auf einander folgenden Gattungen betrift, ſo werde ich mich auch dabey nur allein nach den Fühlhörnern richten, weil dieſe am beſten in die Augen fallen. Bisher ſind ſolche Gattungen beſchrieben worden, deren Fühlhörner an der Spitze gröſſere Glieder haben. Es ſcheint mir alſo ganz natürlich zu ſeyn, daß ich nun auch alle übrigen Gattungen hinter einander folgen laſſe, deren Fühlhörner eben dieſe Eigenſchaft haben. Dies iſt, deucht mir, der Ordnung weit gemäßer, als wenn Gattungen mit fadenförmigen, mit keulförmigen, mit blättrigen Fühlhörnern durcheinander ſtehen.

Die Anzahl der gröſſeren Glieder an den Fühlhörnern iſt nicht allzeit gleich; bey den meiſten ſind die drey lezten Glieder gröſſer, oft aber auch nur zwey,

und

und eins; und neuerlich hat man auch schon Käfer gefunden, deren Fühlhörner vier große Glieder am Ende haben. Aber auch hiebey fehlt es nicht an Schwierigkeiten; denn oft sitzen die grösseren Glieder so dicht auf einander, daß man auch durch die besten Vergrösserungsgläser nicht sicher bestimmen kann, aus wie vielen Gliedern ein solcher Knopf oder Keule bestehe.

Ausser den **Fühlhörnern** muß man denn freilich auch auf den äusserlichen *habitum* mit Rücksicht nehmen; und ich glaube, man thut besser, diejenigen, deren Fühlhörner zwar gleich sind, aber deren Umriß verschieden ist, unter mehrere Gattungen zu vertheilen. Bey diesen so unendlich kleinen Insekten wäre es gut, die Anzahl der Arten jeder Gattung so klein als möglich zu machen, wenn man nur deutliche und bestimmte Unterscheidungszeichen angeben könnte. Denn wer verliert nicht die Geduld, wenn er funfzig bis hundert Beschreibungen durchlesen soll, um zu wissen, ob ein kleines Käferchen, welches er gefunden, sich mit darunter befinde, und wie es heisse. Oft sehen sich auch solche kleine Käfer einander so ähnlich, daß auch die genaueste Beschreibung nicht hinreicht, ihren Unterschied deutlich zu zeigen.

Wie ich nun alle diese Schwierigkeiten überwinden werde, wird die Zeit lehren. Wer noch im gering-

sten in dieser verwickelten Sache Licht und Deutlichkeit wünscht, wird mir meine Bitte nicht versagen, und mir mit seinen Beobachtungen und Berichtigungen zu Hülfe kommen. Dem Hrn. Professor Hellwig in Braunschweig verdanke ich solcher Berichtigungen schon viele; der Hr. Hofmedikus Heise in Dresden hat mir wenigstens viele neue kleine Käfer zur Berichtigung zugeschickt; und der Hr. Advokat Schneider zu Stralsund, dem ich schon so manchen in den vorigen Bänden beschriebenen Käfer verdanke, hat mir auch seinen ferneren Beistand gütig versprochen. Die Unterstützung mehrerer zu hoffen, habe ich bis jetzt noch wenig Grund.

Da die Liebhaber der Insektengeschichte gewiß gern alles beysammen zu haben wünschen, was sowohl zur Vervollkommung derselben, als auch zur Verbesserung des Systems beytragen kann, so glaube ich, ihnen einen Dienst zu thun, und daß hier der Ort auch nicht unschicklich sey, wenn ich ihnen eine unter dem Vorsitz des berühmten Herrn Ritter **Thunberg** zu Upsal 1789 herausgekommene lateinische Dissertation übersezt mittheile, in so weit es die Käfer betrift, die den Titel führt: Periculum entomologicum quo characteres Generum Insectorum. Nachdem in derselben den großen Verdiensten des **Fabricius** um die **Entomologie** völlige Gerechtigkeit wiederfahren gelassen,

laſſen, aber auch über die Schwierigkeiten der Kennzeichen aus den Freßwerkzeugen geklagt wird, ſo wird folgende neue oder verbeſſerte Claſſifikation gemacht.

I. Coleoptera.

1) Die Fühlhörner haben eine dichte Keule.
Antennis clava ſolida.

Paulus. Die Keule hackenförmig gekrümmt (uncinata) die Deckſchilde abgekürzt.

Hiſter. Der Kopf zurückgezogen, die Deckſchilde abgekürzt.

Coccinella. Der Leib halbkugelförmig, unten platt.

Anthrenus. Der Kopf zurückgezogen, der Bruſtſchild vorne verengert. Der Leib eyrund.

Elophorus. Der Bruſtſchild viereckig, die Deckſchilde eben (aequantia).

2) Die Keule der Fühlhörner bulbenförmig.
Antennis clava bulbiformi.

Bulbocerus. Dieſe Gattung iſt im letzten Bande unter dem Namen Lethrus beſchrieben.

3) Die Fühlhörner haben eine lamellirte Keule.
Antennis clava lamellata.

Lucanus. Hervorgeſtreckte Maxillen.

Scarabaeus. Der Kopf höckrig, der Rücken geſchildert.

2.	Pſelaphus Dresdenſis.	Taf.	39.	Fig.	11.	S. 110
3.	— Hellwigii.	—	39.	—	12.	— 111
1.	Dermeſtes lardarius.	—	40.	—	1.	— 115
2.	— murinus.	—	40.	—	2.	— 120
3.	— teſſellatus.	—	40.	—	3.	— 122
4.	— catta.	—	40.	—	4.	— 123
5.	— vulpinus.	—	40.	—	5.	— 124
6.	— bicolor	—	40.	—	6.	— 125
7.	— macellarius.	—	40.	—	7.	— 126
8.	— carnivorus.					— 126
9.	— cadaverinus.					— 127
10.	— felinus.					— 127
11.	— pellio.	—	40.	—	8.	— 128
12.	— undatus.	—	40.	—	9.	— 131
13.	— 20 guttatus.	—	40.	—	10.	— 132
14.	— tomentoſus.	—	40.	—	11.	— 133
15.	— fumatus.	—	41.	—	1.	— 135
16.	— fuſcus.	—	41.	—	2.	— 136
17.	— picipes.	—	41.	—	3.	— 137
18.	— navalis.					— 138
19.	— trifaſciatus.					— 139
20.	— adſtrictor.	—	41.	—	4.	— 140
21.	— limbatus.					— 141
22.	— variabilis.	—	41.	—	5.	— 141
23.	— ſcanicus.	—	41.	—	6.	— 142
24.	— meſomelus.	—	41.	—	7.	— 143
25.	— paniceus.					— 144

26.	Dermeſtes teſtaceus,					S. 144
27.	—	ſcaber.				— 145
28.	—	chinenſis.				— 145
29.	—	feneſtralis.				— 146
1.	Korynetes violaceus.	Taf.	41.	Fig.	8.	— 150
2.	—	ruſipes.				— 151
3.	—	ruſicollis.	— 41.	—	9.	— 152
4.	—	ſanguinicollis.	— 41.	—	10.	— 153
1.	Trichodes apiarius.		— 41.	—	11.	— 156
2.	—	8 punctatus.	— 41.	—	12.	— 158
3.	—	bifaſciatus.	— 41.	—	13.	— 159
1.	Ips 4 puſtulata.		— 42.	—	1.	— 164
2.	— 4 punctata.		— 42.	—	2.	— 165
3.	— 4 guttata.		— 42.	—	3.	— 166
4.	— humeralis.		— 42.	—	4.	— 167
5.	— 2 puſtulata.		— 42.	—	5. 6.	— 168
6.	— ſilacea.		— 42.	—	7.	— 169
7.	— cinnamomea.		— 42.	—	8.	— 170
1.	Kryptophagus æneus.		— 42.	—	9.	— 173
2.	— —	fuſcus.	— 42.	—	10.	— 174
3.	— —	Ipſoides.	— 42.	—	11.	— 174
4.	— —	bifaſciatus.	— 42.	—	12.	— 175
5.	— —	lycoperdi.	— 42.	—	13.	— 176
6.	— —	crenatus.	— 42.	—	14.	— 177
7.	— —	piloſus.	— 42.	—	15.	— 177

1. Strongylus chryſomeloides. Taf. 43. Fig. 1. S. 180
2. — 5 punctatus. — 43. — 2. — 181
3. — luteus. — 43. — 3. — 183
4. — variegatus. — 43. — 4. — 184
5. — 4 punctatus. — 43. — 5. — 185
6. — æſtivus. — 43. — 6. — 186
7. — ſtrigatus. — 43. — 7. — 187
8. — ater. — 43. — 8. — 188
9. — pſyllius. — 43. — 9. — 189
10. — abbreviatus. — 43. — 10. — 190

1. Tritoma bipuſtulata. — 43. — 11. — 193
2. — glabra. — 194
3. — dubia. — 195
4. — vittata. — 195
5. — morio. — 196
6. — ſericea. — 196
7. — collaris. — 197

Naturſyſtem

aller

bekannten in- und ausländiſchen

Inſekten.

Der Käfer

IV. Theil.

Wenn gleich bey denen in den drey geendigten Bänden beschriebenen Käfern allerley Schwierigkeiten und Verwirrungen vorkamen, deren Berichtigung viele Mühe und Vergleichung erforderte, so betraf dieses doch nur einige einzelne Arten, die genauer zu bestimmen waren; aber in Ansehung der Gattung war man doch gewiß, daß man sich nicht irre, weil die Kennzeichen derselben, so deutlich und in die Augen fallend sind, daß auch selbst ein Anfänger nicht leicht fehlen kann. Unendlich mehr Schwierigkeiten sehe ich aber jezt vor mir, die auch dem Geübtesten viel zu schaffen machen, und die standhafteste Geduld auf die Probe setzen. Ein ganzes Heer kleiner Käfer soll jezt von mir beschrieben und in eine systematische Ordnung gebracht werden, an welchen man nur durch sehr gute Vergrösserungsgläser einige Kennzeichen mit Gewißheit wahrnehmen kann. Sie in ein System zu bringen, macht bey weiten nicht die Schwierigkeiten, als sie nach dem System zu ordnen. Die meisten meiner bisherigen Hülfsquellen verlassen mich; die Kennzeichen jeder Gattung sind so unbestimmt, sie weichen fast bey jeder einzelnen Art so ab, daß häufige

Irrungen faſt unvermeidlich ſind. Will man ſich auch eine neue Bahn brechen, und ſie nach einem eigenen Syſtem ordnen, ſo kann man dies doch nur mit denen thun, die man vor ſich hat, wie will man aber wiſſen, ob diejenigen, die man nur aus den Syſtemen kennet, würklich dahin gehören, wohin man ſie in ſein eigenes Syſtem ſezt? Dieſe Schwierigkeiten ſind ſo unüberwindlich, daß ſie nicht eher gehoben werden können, ehe man nicht von allen Inſekten eine deutliche und ſichere Abbildung hat.

Was die Ordnung der jezt auf einander folgenden Gattungen betrift, ſo werde ich mich auch dabey nur allein nach den Fühlhörnern richten, weil dieſe am beſten in die Augen fallen. Bisher ſind ſolche Gattungen beſchrieben worden, deren Fühlhörner an der Spitze gröſſere Glieder haben. Es ſcheint mir alſo ganz natürlich zu ſeyn, daß ich nun auch alle übrigen Gattungen hinter einander folgen laſſe, deren Fühlhörner eben dieſe Eigenſchaft haben. Dies iſt, deucht mir, der Ordnung weit gemäßer, als wenn Gattungen mit fadenförmigen, mit keulförmigen, mit blättrigen Fühlhörnern durcheinander ſtehen.

Die Anzahl der gröſſeren Glieder an den Fühlhörnern iſt nicht allzeit gleich; bey den meiſten ſind die drey lezten Glieder gröſſer, oft aber auch nur zwey, und

und eins; und neuerlich hat man auch schon Käfer gefunden, deren Fühlhörner vier große Glieder am Ende haben. Aber auch hiebey fehlt es nicht an Schwierigkeiten; denn oft sitzen die grösseren Glieder so dicht auf einander, daß man auch durch die besten Vergrösserungsgläser nicht sicher bestimmen kann, aus wie vielen Gliedern ein solcher Knopf oder Keule bestehe.

Ausser den **Fühlhörnern** muß man denn freilich auch auf den äusserlichen *habitum* mit Rücksicht nehmen; und ich glaube, man thut besser, diejenigen, deren Fühlhörner zwar gleich sind, aber deren Umriß verschieden ist, unter mehrere Gattungen zu vertheilen. Bey diesen so unendlich kleinen Insekten wäre es gut, die Anzahl der Arten jeder Gattung so klein als möglich zu machen, wenn man nur deutliche und bestimmte Unterscheidungszeichen angeben könnte. Denn wer verliert nicht die Geduld, wenn er funfzig bis hundert Beschreibungen durchlesen soll, um zu wissen, ob ein kleines Käferchen, welches er gefunden, sich mit darunter befinde, und wie es heisse. Oft sehen sich auch solche kleine Käfer einander so ähnlich, daß auch die genaueste Beschreibung nicht hinreicht, ihren Unterschied deutlich zu zeigen.

Wie ich nun alle diese Schwierigkeiten überwinden werde, wird die Zeit lehren. Wer noch im gering-

1. Strongylus chryſomeloides. Taf. 43. Fig. 1. S. 180
2. — 5 punctatus. — 43. — 2. — 181
3. — luteus. — 43. — 3. — 183
4. — variegatus. — 43. — 4. — 184
5. — 4 punctatus. — 43. — 5. — 185
6. — æſtivus. — 43. — 6. — 186
7. — ſtrigatus. — 43. — 7. — 187
8. — ater. — 43. — 8. — 188
9. — pſyllius. — 43. — 9. — 189
10. — abbreviatus. — 43. — 10. — 190

1. Tritoma bipuſtulata. — 43. — 11. — 193
2. — glabra. — 194
3. — dubia. — 195
4. — vittata. — 195
5. — morio. — 196
6. — ſericea. — 196
7. — collaris. — 197

Natur-

Naturſyſtem

aller

bekannten in- und ausländiſchen

Inſekten.

Der Käfer

IV. Theil.

Wenn gleich bey denen in den drey geendigten Bänden beschriebenen Käfern allerley Schwierigkeiten und Verwirrungen vorkamen, deren Berichtigung viele Mühe und Vergleichung erforderte, so betraf dieses doch nur einige einzelne Arten, die genauer zu bestimmen waren; aber in Ansehung der Gattung war man doch gewiß, daß man sich nicht irre, weil die Kennzeichen derselben, so deutlich und in die Augen fallend sind, daß auch selbst ein Anfänger nicht leicht fehlen kann. Unendlich mehr Schwierigkeiten sehe ich aber jezt vor mir, die auch dem Geübtesten viel zu schaffen machen, und die standhafteste Geduld auf die Probe setzen. Ein ganzes Heer kleiner Käfer soll jezt von mir beschrieben und in eine systematische Ordnung gebracht werden, an welchen man nur durch sehr gute Vergrösserungsgläser einige Kennzeichen mit Gewißheit wahrnehmen kann. Sie in ein System zu bringen, macht bey weiten nicht die Schwierigkeiten, als sie nach dem System zu ordnen. Die meisten meiner bisherigen Hülfsquellen verlassen mich; die Kennzeichen jeder Gattung sind so unbestimmt, sie weichen fast bey jeder einzelnen Art so ab, daß häufige

Irrungen faſt unvermeidlich ſind. Will man ſich auch eine neue Bahn brechen, und ſie nach einem eigenen Syſtem ordnen, ſo kann man dies doch nur mit denen thun, die man vor ſich hat, wie will man aber wiſſen, ob diejenigen, die man nur aus den Syſtemen kennet, würklich dahin gehören, wohin man ſie in ſein eigenes Syſtem ſezt? Dieſe Schwierigkeiten ſind ſo unüberwindlich, daß ſie nicht eher gehoben werden können, ehe man nicht von allen Inſekten eine deutliche und ſichere Abbildung hat.

Was die Ordnung der jezt auf einander folgenden Gattungen betrift, ſo werde ich mich auch dabey nur allein nach den Fühlhörnern richten, weil dieſe am beſten in die Augen fallen. Bisher ſind ſolche Gattungen beſchrieben worden, deren Fühlhörner an der Spitze gröſſere Glieder haben. Es ſcheint mir alſo ganz natürlich zu ſeyn, daß ich nun auch alle übrigen Gattungen hinter einander folgen laſſe, deren Fühlhörner eben dieſe Eigenſchaft haben. Dies iſt, deucht mir, der Ordnung weit gemäßer, als wenn Gattungen mit fadenförmigen, mit keulförmigen, mit blättrigen Fühlhörnern durcheinander ſtehen.

Die Anzahl der gröſſeren Glieder an den Fühlhörnern iſt nicht allzeit gleich; bey den meiſten ſind die drey lezten Glieder gröſſer, oft aber auch nur zwey, und

und eins; und neuerlich hat man auch schon Käfer gefunden, deren Fühlhörner vier große Glieder am Ende haben. Aber auch hiebey fehlt es nicht an Schwierigkeiten; denn oft sitzen die grösseren Glieder so dicht auf einander, daß man auch durch die besten Vergrösserungsgläser nicht sicher bestimmen kann, aus wie vielen Gliedern ein solcher Knopf oder Keule bestehe.

Auser den **Fühlhörnern** muß man denn freilich auch auf den äusserlichen *habitum* mit Rücksicht nehmen; und ich glaube, man thut besser, diejenigen, deren Fühlhörner zwar gleich sind, aber deren Umriß verschieden ist, unter mehrere Gattungen zu vertheilen. Bey diesen so unendlich kleinen Insekten wäre es gut, die Anzahl der Arten jeder Gattung so klein als möglich zu machen, wenn man nur deutliche und bestimmte Unterscheidungszeichen angeben könnte. Denn wer verliert nicht die Geduld, wenn er funfzig bis hundert Beschreibungen durchlesen soll, um zu wissen, ob ein kleines Käferchen, welches er gefunden, sich mit darunter befinde, und wie es heisse. Oft sehen sich auch solche kleine Käfer einander so ähnlich, daß auch die genaueste Beschreibung nicht hinreicht, ihren Unterschied deutlich zu zeigen.

Wie ich nun alle diese Schwierigkeiten überwinden werde, wird die Zeit lehren. Wer noch im gering-

ſten in dieſer verwickelten Sache licht und Deutlichkeit wünſcht, wird mir meine Bitte nicht verſagen, und mir mit ſeinen Beobachtungen und Berichtigungen zu Hülfe kommen. Dem Hrn. Profeſſor Hellwig in Braunſchweig verdanke ich ſolcher Berichtigungen ſchon viele; der Hr. Hofmedikus Heiſe in Dresden hat mir wenigſtens viele neue kleine Käfer zur Berichtigung zugeſchickt; und der Hr. Advokat Schneider zu Stralſund, dem ich ſchon ſo manchen in den vorigen Bänden beſchriebenen Käfer verdanke, hat mir auch ſeinen ferneren Beiſtand gütig verſprochen. Die Unterſtützung mehrerer zu hoffen, habe ich bis jetzt noch wenig Grund.

Da die Liebhaber der Inſektengeſchichte gewiß gern alles beyſammen zu haben wünſchen, was ſowohl zur Vervollkommung derſelben, als auch zur Verbeſſerung des Syſtems beytragen kann, ſo glaube ich, ihnen einen Dienſt zu thun, und daß hier der Ort auch nicht unſchicklich ſey, wenn ich ihnen eine unter dem Vorſitz des berühmten Herrn Ritter **Thunberg** zu Upſal 1789 herausgekommene lateiniſche Diſſertation überſezt mittheile, in ſo weit es die Käfer betrift, die den Titel führt: Periculum entomologicum quo characteres Generum Inſectorum. Nachdem in derſelben den großen Verdienſten des **Fabricius** um die **Entomologie** völlige Gerechtigkeit wiederfahren gelaſſen,

laſſen, aber auch über die Schwierigkeiten der Kennzeichen aus den Freßwerkzeugen geklagt wird, ſo wird folgende neue oder verbeſſerte Claſſifikation gemacht.

I. Coleoptera.

1) Die Fühlhörner haben eine dichte Keule.
Antennis clava ſolida.

Paulus. Die Keule hackenförmig gekrümmt (uncinata) die Deckſchilde abgekürzt.

Hiſter. Der Kopf zurückgezogen, die Deckſchilde abgekürzt.

Coccinella. Der Leib halbkugelförmig, unten platt.

Anthrenus. Der Kopf zurückgezogen, der Bruſtſchild vorne verengert. Der Leib eyrund.

Elophorus. Der Bruſtſchild viereckig, die Deckſchilde eben (aequantia).

2) Die Keule der Fühlhörner bulbenförmig.
Antennis clava bulbiformi.

Bulbocerus. Dieſe Gattung iſt im letzten Bande unter dem Namen Lethrus beſchrieben.

3) Die Fühlhörner haben eine lamellirte Keule.
Antennis clava lamellata.

Lucanus. Hervorgeſtreckte Maxillen.

Scarabaeus. Der Kopf höckrig, der Rücken geſchildert.

Copris. Der Kopf höckrig, der Rücken ungeschildert.

Melolontha. Der Kopf unbewaffnet (muticus).

Trox. Der Kopf zurückgezogen, der Bauch platt.

4). Die Keule der Fühlhörner durchblättert.

Antennis clava perfoliata.

Curculio. Der Kopf beschnabelt, hinten dicker. Die Fühlhörner sitzen von den Augen entfernt am Rüssel.

Attelabus. Der Kopf beschnabelt, hinten dünner.

Hydrophilus. Der Leib eyrund, gewölbt, die Füsse Schwimmfüsse.

Sphaeridium. Der Leib eyrund, gewölbt, die Füsse Lauffüsse. Der Brustschild erweitert.

Byrrhus. Der Leib eyförmig, gewölbt, der Brust-Schild vorne enger.

Dermestes. Der Leib länglich, etwas platt, der Brust-Schild vorne dünner verenget.

Bostrichus. Der Kopf zurückgezogen, der Brustschild rund, der Leib cylindrisch.

Anobium. Der Leib fadenförmig lang, der Kopf herunterhangend, die Deckschilde sich leicht biegend. Not. Der Kopf dem Brustschilde fast gleich, der Brustschild rund, die Fühlhörner bey einigen Arten schnurförmig.

Tritoma. Der Leib fadenförmig, platt, der Bruſt-Schild viereckig, der Kopf vorgeſtreckt.

Ips. Der Leib länglich eyrund, überall gewölbt.

Silpha. Der Bruſtſchild und die Deckſchilde an den Seiten ausgebreitet. Not. Der Leib etwas platt, der Kopf zurückgezogen und herunterhangend, die Fühlhörner bey vielen ſchnurförmig.

Nitidula. Der Bruſtſchild überzwerg (transverſus), die Deckſchilde abgeſtutzt. Der Leib viereckig.

Nicrophorus. Der Bruſtſchild abgerundet, die Seiten erweitert, die Deckſchilde platt, abgeſtutzt.

5) Die Fühlhörner ſchnurförmig.

Antennis moniliformibus.

Opatrum. Der Bruſtſchild gewölbt, vorne mondförmig ausgeſchnitten, die Seiten ausgedehnt, die Deckſchilde gewölbt.

Bruchus. Der Kopf zurückgezogen herunterhangend, der Bruſtſchild vorne enger, die Deckſchilde ſtumpf.

Hiſpa. Der Bruſtſchild vorne enger, ungerandet. Die Deckſchilde ſtumpf. Not. Die Fühlhörner vorwärts geſtreckt, dicht neben einander, der Leib oft ſtachlicht.

Caſſida. Der Leib gewölbt, unten platt, der Bruſtſchild bedeckt den Kopf.

Chryſomela. Der Leib eyrund, der Bruſtſchild überzwerg, gerandet, die Deckſchilde ungerandet.

Altica. Die Füſſe zum Springen.

Mordella. Der Leib einwärts gekrümmt, die Deckſchilde verengert, vor den Hüften ſteht eine Platte.

Erodius. Der Bruſtſchild überzwerg, platt, der Bauch etwas kuglich.

Meloe. Der Kopf einwärts gebogen, groß, aufgeworfen, der Bruſtſchild an den Seiten gedrückt, ziemlich rund, die Deckſchilde fadenförmig, biegſam.

Clerus. Der Kopf breiter als der Bruſtſchild, mopsnaſicht (reſimum), der Bruſtſchild hinten ſchmaler.

Spondylis. Der Bruſtſchild ſchmaler als die Deckſchilde, der Leib etwas cylindriſch.

Pimelia. Der Bruſtſchild abgerundet, gewölbt, gerandet, die Deckſchilde gewölbt mit doppeltem Rande.

Staphilinus. Die Deckſchilde abgekürzt, der Schwanz mit zwey Borſten. Not. Der Leib fadenförmig, der Rand des Hinterleibes erhoben; über den Schwanz treten zwey kleine Blaſen heraus.

6) Fa-

6) Fadenförmige Fühlhörner.

Antennae setaceae.

Cyrinus. Die Fühlhörner cylindrisch, kürzer als der Kopf; vier Augen.

Notoxus. Der Brustschild bucklich, an den Seiten verengert.

Prinus. Der Kopf eingezogen, eingebogen. Der Brustschild doppelt gerandet.

Melyris. Der Kopf einwärts gebogen, der Brust-Schild zweymal gerandet.

Crioceris. Die Fühlhörner dicht neben einander, der Brustschild fast viereckig, die Deckschilde länglich.

Cryptocephalus. Der Kopf aufgeworfen, zurückgezogen; die Deckschilde stumpf, der Leib cylindrisch.

Auchenia. Der Brustschild rund, schmaler als die etwas gedrückten Deckschilde. (Hierher werden einige aus der Gattung Crioceris Fabr. gerechnet, z. E. merdigera.)

Eurychora. Der Brustschild fast viereckig, platt, mit einem allmählig erweiterten Rande; die Deckschilde platt. (Hierher wird Pimelia ciliata gerechnet.

Cucujus. Der Leib platt, der Brustschild hinten abgerundet.

Buprestis. Der Kopf ist halb ins Brustschild geschoben; die Augen sind länglich.

Elater. Von der Brust geht eine Spitze in eine Höhlung des Hinterleibes; die Augen sind rund.

7) Borstenförmige Fühlhörner.

Antennae setaceae.

Scarites. Der Brustschild mondförmig ausgeschnitten, hinten abgerundet.

Carabus. Der Brustschild ziemlich herzförmig, hinten abgestutzt, gerandet.

Cicindela. Vorstehende Augen, der Brustschild ungleich.

Donacia. Der Brustschild viereckig, ungerandet.

Cistela. Der Leib länglich, gewölbt, der Brustschild gerandet, vorne enger.

Dytiscus. Der Brustschild überzwerg, Schwimmfüsse.

Leptura. Der Brustschild ziemlich kuglicht, unbewafnet, vorne enger.

Callidium. Der Brustschild rund, unbewafnet.

Saperda. Der Brustschild cylindrisch, unbewafnet.

Prionus. Der Brustschild platt, mit einem scharfen, gekerbten oder stachlichten Rande.

Cerambix. Der Brustschild an den Seiten eine Erhöhung und stachlicht. (Hiebey wird die Anmerkung gemacht: Der verschiedene Habitus der Käfer dieser Gattung scheint mehrere

lebe Gattungen zu geben, wenn man nur allzeit ein ſtandhaftes und in die Augen fallendes Kennzeichen angeben könnte. Hiezu werden folgende vorgeſchlagen:

Lamia. Der Bruſtſchild rund, dornigt, die Deckſchilde hinten gewölbt (clunata).

Cerambix. Der Bruſtſchild rund, dornigt, die Deckſchilde fadenförmig, zugeſpitzt. (Faſtigata. Dies Wort wird hier in dem Sinn genommen, in welchem Linné es beym Bupreſtis ruſtica genommen hat.)

Rhagium. Der Kopf lang gezogen, der Bruſtſchild rund, dornigt, die Deckſchilde etwas zugeſpitzt, hinten ſchmäler (ſubfaſtigiata cuneata.)

Stenocorus. Der Kopf lang gezogen, der Bruſtſchild rund, höckrig, die Deckſchilde hinten ſchmäler. Wegen der übrigen verwandten Gattungen werden noch folgende Unterſcheidungszeichen hinzugefügt.

Calopus. Der Bruſtſchild cylindriſch, ſchmaler als die Deckſchilde, unbewaffnet. Die Deckſchilde keilförmig.

Sa-

Saperda. Der Bruſtſchild cylindriſch, unbewaffnet, die Deckſchilde zugeſpitzt.

Callidium. Der Bruſtſchild rund, die Deckſchilde zugeſpitzt.

Calopus. Der Bruſtſchild rund, ſchmaler als die Deckſchilde, der Leib cylindriſch.

Cantharis. Der Kopf hervorragend, der Bruſtſchild platt, gleich breit mit den Deckſchilden; dieſe fadenförmig, biegſam.

Pyrochroa. Der Kopf hervorragend, der Bruſtſchild abgerundet, die Deckſchilde biegſam, der Leib hinten dicker.

Calolymma. Der Kopf tuglicht, der Bruſtſchild vorne enger, die Deckſchilde fadenförmig, biegſam. (Dieſe Gattung iſt Lymexylon und Horia Fabr.)

Malachius. Die Deckſchilde ſchmaler und enger.

Lampyris. Der Kopf mit dem Bruſtſchilde bedeckt, die Deckſchilde biegſam.

Necydalis. Die Deckſchilde abgekürzt, der Schwanz einfach.

Forficula. Die Deckſchilde abgekürzt, der Schwanz zangenförmig.

Wenn gleich die hier angegebenen Kennzeichen jeder einzelnen Gattung noch ſehr unbeſtimmt ſind, und viele

viele Ausnahmen leiden, ſo iſt es doch nicht ganz zu verwerfen, daß die Ordnung der nach der Reihe folgenden Gattungen nach den Fühlhörnern beſtimmt worden. Freilich muß man alsdenn die Anhänglichkeit an das linneiſche Syſtem ganz verläugnen, denn ſonſt wird man es ſehr empörend finden, daß Gattungen ſo weit von einander zu ſtehen kommen, die Linné ſogar in eine einzige Gattung verband, z. E. Chryſomela und Ciſtela. Wenn aber nun einmal die Fühlhörner als ein weſentliches Kennzeichen der Gattungen angeſehen werden, ſo ſcheint es die Natur der Sache ſchon ſo mit ſich zu bringen, daß diejenigen Gattungen neben einander ſtehen, deren Fühlhörner die meiſte Aehnlichkeit mit einander haben. Ich hatte daher ſchon vorher, ehe ich obige Diſſertation zu Geſicht bekam, den Gedanken, in dieſem Werke nach obiger Regel zu verfahren, und ich wünſchte daher, das Gutachten der Entomologen hierüber zu vernehmen.

Achte

Achte Gattung
der
Käferartigen Insekten.

Hister.

Es ist mir keine besondere Eigenschaft dieser Käfer-Gattung bekannt, worauf die lateinische Benennung, die so viel als Gaukler sagen will, anspielen könnte, es müßte denn seyn, daß man darauf Rücksicht genommen hat, daß die Gaukler kurze Kleider zu tragen pflegen, und diese Käfer sehr abgekürzte Deckschilde haben, und daß jener ihre Kleidung schwarz und roth zu seyn pflegt, so wie einige dieser Käfer gleichfalls eine solche Farbe haben. Beides sind aber doch nicht Eigenschaften, die diesem Käfer allein zukämen. Man hat es indessen nun einmal so beliebt, sie Gaukler oder auch **Harlekin** zu benennen; doch hat man ihnen auch noch eine mehr angemessene Benennung gegeben, nämlich **Stutzkäfer**, da alle bekannten Arten abgestutzte Flügeldecken haben. Da indessen alle deutsche

Be-

Benennungen mehr nur in Schriften als im gemeinen Leben gebraucht werden, als wo man lieber den bekannteren ſyſtematiſchen Namen beybehält; ſo werde ich das auch ferner in dieſem Werke thun, und blos der lateiniſchen Benennung eine deutſche Endigung geben. Bey einigen Gattungen iſt dies ſchon allgemein geſchehen, warum ſollte man es denn nicht überall thun? Noch findet man dieſe Gattung von einigen Schriftſtellern benannt: **Dungkäfer, Schildkrötenkäfer, ſchwarze Speckkäfer.** Auſſer der obigen lateiniſchen Benennung iſt dieſer Gattung von Geoffroy der Name Attelabus gegeben, der aber von **Linné** bey einer andern Käfergattung gebraucht iſt. Die franzöſiſche Benennung iſt Eſcarbot. Man hat ehemals dieſe Käfer mit zu den **Miſtkäfern** gerechnet, wie auch die Holländer ſie noch Meſtkevertjes nennen. Sie kommen ihnen auch der Geſtalt nach ziemlich nahe, am meiſten an den Füſſen; aber die Fühlhörner weichen doch ganz ab. Auch hat man ſie wohl unter die **Koccinellen** gebracht, ſo unähnlich ſie ihnen auch ſind.

Wenn man die Geſtalt dieſer Käfer nur einigermaßen kennt, ſo kann man bey den meiſten Arten ſogleich beym erſten Anblick ſicher wiſſen, daß ſie zu dieſer Gattung gehören; bey einigen wenigen Arten iſt es minder auffallend, ſondern man wird ſchon zweifelhaft, ob ſie nicht eine eigene Gattung ausmachen, weil ſchon

ihre äuſſere Form etwas anders iſt, und auch die Abweichungen von den beſtimmten Kennzeichen ſchon etwas gröſs werden.

Aus andern Welttheilen ſind bisher wenige Hiſtern zu uns gekommen und bekannt worden; ich habe noch in keinem Kabinette welche gefunden, und alſo bin ich auch nur im Stande, wenige Abbildungen davon nach der Natur zu geben. Auch der einländiſchen Arten giebt es nicht viele, und bey manchen iſt es noch zweifelhaft, ob ſie würklich verſchiedene Arten ſind, wofür ſie ausgegeben werden. Denn ſie haben faſt alle in ihrem Baue was einförmiges, und alſo unterſcheiden ſie ſich oft faſt nur durch die Gröſſe, welches aber ein ſehr unſicheres Unterſcheidungskennzeichen iſt.

Was denn nun die Gattungskennzeichen betrift, ſo ſind hauptſächlich folgende zu merken:

1. Die Fühlhörner ſind gebrochen, und haben am Ende einen Knopf.
2. Das Maul hat zwey lange hervorſtehende Freſs-Zangen.
3. Die Deckſchilde ſind hart, abgeſtuzt, und bedecken den Hinterleib nicht viel über die Hälfte.
4. Die Füſſe haben breite gezahnte und bedornte Schienbeine, und mit Einſchluſs des Klauen-Gliedes fünf Fuſsblätter.

Um

Um nun diese Kennzeichen genauer durchzugehen, bitte ich die Instruktionstafel F vorzunehmen. Auf derselben zeigt Fig. 1. den Umriß und Habitum dieser Käfergattung. Man sieht, daß die Gestalt sehr oval und gewölbt ist. Der Brustschild ist breit, glatt, gewölbt, hinten so breit als die Deckschilde, an welche er auch sehr dicht anschließt. An den Seiten lauft eine Furche der länge nach herunter, wodurch der Brust-Schild gewissermaßen gerandet wird; oft steht hinter dieser Furche noch ein zweyter Strich, der mit jener parallel läuft. Die Deckschilde sind glatt, hart, gewölbt (bey wenigen platt), und so kurz, daß die zwey lezten Bauchringe unbedeckt bleiben. Auf denselben findet man ganze und halbe feine längsstriche, nach deren Anzahl man gemeiniglich die verschiedenen Arten bestimmt. Das kleine Schildlein, welches in der Abbildung angezeigt ist, haben nicht alle Arten, oder es müßte so klein seyn, daß es auch bey einer starken Vergrösserung nicht sichtbar würde.

Fig. 2. zeigt nun den vergrösserten Kopf mit seinen Theilen. Der Kopfschild a ist bey allen Arten halbcirkelrund, und kann tief in den Brustschild hineingezogen werden. Ueber dem Maule erweitert sich eine dreyeckige abgerundete Lippe. Bey vielen Arten läuft hinter dem äusseren Umrisse eine feine Furchenlinie herum. Die Fühlhörner sind gebrochen, das

heißt, das erste Glied b hat fast die Länge der übrigen zusammen; auch ist es sehr viel stärker und breiter. Alsdann folgen sechs kleine Glieder c; und hier zeigt sich manche Verschiedenheit; bisweilen werden die lezten Glieder etwas breiter, und formen sich nach dem am Ende stehenden Knopf, so wie es in der Abbildung angezeigt ist; bisweilen sind aber alle Glieder von gleicher Grösse; selten ist es der Fall, daß das erste dieser sechs Glieder eine ziemlich beträchtlichere Grösse hat. Am Ende der Fühlhörner steht ein großer runder Knopf. Dieser wird von einigen als einfach angegeben, wie **Fabricius** es thut; von andern aber, z. B. von **Degeer** wird gesagt, daß er aus drey sehr dicht auf einander liegenden Gliedern oder Ringen bestehe. Ich habe bey aller angewandten Mühe und bey den stärksten Vergrösserungen nichts gewisses herausbringen können. Das Maul hat zwey Paar Freßspitzen; das äussere Paar e e hat vier gleiche Glieder, deren äusserstes stumpf abgestuzt ist; sie sind unter der Spitze der Maxille eingelenkt. Das innere Paar f f hat drey Glieder, und hängt an der Spitze der Lippe fest. Die Freßzangen g g sind stark, länger als der Kopfschild, stehen grade hervor, sind am Ende einwärts gekrümmet und zugespizt; an der innern Seite haben sie in der Mitte eine Ausbucht, wie aus der Abbildung zu ersehen ist. Die Maxille ist häutig, etwas cylindrisch, einmal gezahnt, an der Spitze stumpf. Die Lippe ist

horn-

hornartig, vorgestreckt, cylindrisch, an der Spitze häutig, rund, und nicht eingeschnitten.

Fig. 3. zeigt einen Vorderfuß, dessen Schienbein sehr viele Aehnlichkeit mit den Schienbeinen der **Scarabäen** hat; es ist platt und breit, nur sind die Ausschnitte des äussern Randes nicht so stark; und also sind auch die dadurch verursachten Zähnchen viel stumpfer; über die Fläche läuft der länge nach eine Furche. Bey Beschreibung der einzelnen Arten werden wir auch welche finden, wo diese Gestalt der Schienbeine ganz abweicht. Die fünf Fußblätter haben nichts besonderes, nur ist zu merken, daß sie weit schmäler und nicht so in einander geschoben sind, als bey den übrigen Füssen; auch sind sie nicht mit Dornen besezt.

Fig. 4. zeigt einen Mittel- oder Hinterfuß, denn diese zwey Paare sind sich gleich. Das Schienbein a ist stark, breit, platt, am äussern Rande mit einer Reihe Stacheln dicht besezt; hinter dem innern Rande steht eine Längsfurche, und am Ende findet man drey starke Dornen. Die Fußblätter b sind breit, hinten schmaler, dicht in einander geschoben, und jedes unterhalb mit zwey Dornen bewafnet; das lezte Klauenglied ist länger, als die übrigen, die eine gleiche Grösse haben. Am Ende steht eine doppelte Klaue, die aber

nicht ſo lang und ſtark iſt, als bey den **Scarabäen.** Der Bruſtknochen verlängert ſich zwiſchen den Vorderfüſſen bis zum Maule herauf in eine ſchmale, zuſammengedrückte, ſtark erhöhete Falte, die mit der Bruſt, welche platt iſt, in gleicher Höhe und Fläche bis zum Maule reicht.

Von der eigentlichen Naturgeſchichte dieſer Käfer iſt noch nicht viel bekannt. Man findet ſie am meiſten im Frühjahr; einige im Miſte, andre auf Aeckern unter Steinen, im Sande, im Aaſe, auch einige unter Baumrinden, und Baumſchwämmen. Ihre Larven kennet man noch gar nicht, doch wird ihr Aufenthalt vermuthlich in der Erde, im Miſte und etwa auch im faulen Holze ſeyn. Da der Käfer nur klein iſt, ſo kann auch die Larve nur eine geringe Gröſſe haben.

Alles übrige wird ſich am beſten bey denen nun folgenden einzelnen Arten ſagen laſſen. Um die Unterſchiede der Arten deutlich anzuzeigen, habe ich ſie nebſt dem Umriſſe bey jeder Art vergröſſert dargeſtellt.

1. Hiſter unicolor.

Fünf und dreyſſigſte Tafel, Fig. 1. und A.

Lin. S. N. 2. 567. 3. H. ater, elytris oblique ſtriatis, Fn. Su. 440.

Fab-

Fabr. S. E. 52. 1. Spec. 1. 60. 2. Mant. 1. 30. 2.
Degeer Inſ. 4. 198. 1. tab. 12. fig. 12.
Schäf. ic. tab. 42. f. 10.
Geoffr. Inſ. 1. 94. tab. 1. fig. 4. *Attelabus* totus niger, elytris laevibus nonnihil ſtriatis.
Schrank Enumer. p. 38. n. 68.
Laichart tyrol. Inſ. 1. p. 54. No. 1.
Scriba Journal 1. S. 70. n. 67.
Voet Coleopt. tab. 31. 5. Hiſt. *dilaterator.*
Müller Ueberſ. d. N. S. p. 115. n. 3. t. 3. f. 7. der Europäer.
Götze ent. Beyträge 1. 162. n. 3. der ganz ſchwarze europäiſche Stutzkäfer.

Es iſt dieſer Käfer in ſo fern nicht geringen Schwierigkeiten unterworfen, da man theils wegen der ſo ungleichen Gröſſe, theils andrer Verſchiedenheiten wegen nicht weiß, ob man ſie zu Spielarten oder zu eigene Species machen ſoll. Die oben angeführten Schriftſteller ſcheinen ſicher einerley Käfer beſchrieben zu haben; aber den H. unicolor des Scopoli, der überall mit hierhergezogen wird, kann ich nicht hier aufnehmen, da er ſagt, daß die Deckſchilde am Ende punktirt ſind, welche Eigenſchaft nicht dieſem, ſondern einigen der folgenden Arten zukommt. Einige Entomologen, die ſehr genau gehen, nehmen noch drey verſchiedene Arten an, nämlich ſtriatus, coſtalis, bi-

cinctus, allein ihr Unterschied vom unicolor ist so unbedeutend, daß er bey der genauesten Besichtigung kaum zu bemerken ist. Auch die Grösse kann hiebey wohl nichts entscheiden. Scriba will zwar bemerkt haben, daß die kleinere Art am Ende der Vorderschienbeine einen hohen gespaltenen Zahn habe, allein man findet dies fast durchgängig bey den Käfern mit gespaltenen Schienbeinen, daß sie bey kleinen Exemplaren oder auch bey einem Geschlecht stärker eingeschnitten sind. Ich habe also von allen diesen unter sich so ähnlichen Käfern nur 2 verschiedene Arten angenommen, nämlich den H. unicolor und 12 Striatus; deren Unterschiede ich gleich anzeigen werde.

Der H. unicolor ist also überall schwarz, bald gröſſer, bald kleiner; denn diese Käfer weichen ausserordentlich in Ansehung der Grösse von einander ab. Ich habe ein Exemplar aus Ungern vor mir, das um ein beträchtliches gröſſer ist, als unsre Abbildung, da andre kaum ein Drittel dieser Grösse haben. Die Farbe ist bald etwas matter, bald sehr glänzend glatt. Nur die kleinen Glieder der Fühlhörner sind rostfarbig. Der Kopfschild ist glatt, mit einer hinter den Umriß herumlaufenden feinen Furche. Der Brustschild ist glatt, und hat eine hinter den Umriß herumlaufende Furche, und diese giebt ihm dadurch gewissermaßen vorne und an den Seiten einen Rand; an den

Sei-

Seiten steht in einer ziemlichen Entfernung noch eine zweite Furche, die sich oben in den Vorderrand verliert. Die Deckschilde sind glatt, an den Seiten in der Mitte etwas erweitert, wodurch eine Art von Erhöhung oder Beule entsteht; dadurch bekommen die Furchen daselbst eine Biegung. Dieser Furchen sind viere, welche ganz durchlaufen, sie sind fein, und zugleich punktirt. Die äusserste Furche läuft hinter der Beule herum, da die übrigen vor derselben stehen, sie hat deshalb in der vergrösserten Abbildung nicht angezeigt werden können, weil sie zu sehr an der herabhängenden Seite steht. Eine fünfte Furche fängt zwar unten an, aber sie reicht nicht die Hälfte hinauf; sie ist mit den übrigen parallel. Der übrige Theil der Deckschilde, der fast die innre Hälfte ausmacht, ist glatt; nur neben der Nath fängt von unten noch eine Furche an, die aber fast nur aus feinen Punkten besteht, und schon unter der Mitte wieder aufhört. Aber leider die Anzahl dieser Furchen ist sehr ungewiß, und geben also kein sicheres Kennzeichen dieser Art ab. Der freystehende Hinterleib ist schwach punktirt. Die Fußblätter der Vorderfüsse sind rostfarbig. Der ganze Unterschied zwischen diesem Käfer und den 12 Striatus besteht also darin, daß dieser letzte eine Furche mehr hat.

Man findet diesen Käfer ziemlich häufig im Kuh-Miste, auf den Feldern und unter Steinen. Er ist

wie alle Miſt- und Aaskäfer ſehr mit den bekannten Milben geplagt.

2. Hiſter quadrimaculatus.

Fünf und dreyſſigſte Tafel, Fig. 2. B, und Sechs und dreyſſigſte Tafel, Fig. 12. a. b.

Lin. S. N. 2. 567. 6. H. ater, elytris bimaculatis. Fn. Su. 443.
Fabric. S. E. 53. 8. Spec. 1. 81. 8. Mant. 1. 33. 11.
Degeer Inſ. 4. p. 199. n. 3.
Schäf. Elem. tab. 24. f. 2.
Scriba Journal 1. 72. n. 71. H. 4 notatus. Beiträge 1. p. 46. 11. 11. tab. V. F. 4. 4. a. 4 b.
Laichart. tyrol. Inſ. 1. 55. 2.
Schrank Enum. 37. n. 66. Viermakliger Dungkäfer.
Göze ent. Beytr. 1. 163. n. 6. der rothe Vierfleck.
Müller Ueberſ. d. N. S. p. 116. n. 6. der Vierfleck.

Es iſt dieſer Käfer dem vorigen an Geſtalt und Größe ſehr ähnlich, nur iſt der Knopf der Fühlhörner ſo wie die kleinen Glieder roſtfarbig, und ſo auch die Freßſpitzen. Kopf und Bruſtſchild ſind ſchwarz, und eben ſo mit einer Furche umzogen. Die Deckſchilde ſind glatt und ſchwarz. Auf jedem ſtehen zwey purpurfarbige Flecken, die allmählig in der ſchwarzen Grundfarbe verſchwinden; der eine ſteht auſſerhalb oben an

der

der Schulter und der zweyte auf der Mitte des Feldes; gemeiniglich flieſſen ſie an den Enden in einander; ihre Farbe iſt bald heller und lebhafter, bald dunkler und verloſchner. Nach auſſen zu ſtehen drey Furchen, indem die äuſſerſte des vorigen, die hinter der Beule herumgeht, hier fehlet; die innerſte verliert ſich nach unten zu in einzelne Punkte. Alles übrige iſt wie beym vorigen. Eine ähnliche Art, die von einigen für einerley mit dem gegenwärtigen gehalten wird, wird unten vorkommen.

Eine Varietät dieſes Käfers habe ich auf der 36ten Kupfertafel fig. 12. a. b. abgebildet, wo die lage der Flecken etwas anders iſt; nemlich der untere ſteht weit höher auf den Deckſchildern als bey jenem.

Das Vaterland iſt Europa; und der Aufenthalt mit den vorigen gemeinſchaftlich.

3. Hiſter ſimetarius.

Fünf und dreyſſigſte Tafel. Fig. 3. C.

Fabric. S. E. 53. 7. H. 2 *maculatus.* niger nitidus, elytris macula rubra. Spec. Inſ. 1. 61. 7. Mant. 1. 33. 10.

Voet Coleopt. tab. 31. f. 1.

Schäf. ic. tab. 3 f. 9.

Schrank Enum. Hiſt. bipuſtulatus.

Lai-

Laichart. tyrol. Inſ. 1. 56. 3.
Scriba Journal 1. 71. 68. H. bipiſtulatus.

Daß der Hiſt. bimaculatus des Fabricius nicht eben derſelbe des Linné ſey, ſcheint wohl gewiß zu ſeyn, obgleich von den meiſten beyde mit einander verwechſelt werden. Fabricius ſagt von ſeinem bimacul. daß er mit dem H. unicolor an Geſtalt und Gröſſe völlig gleich ſey, welches ſich vom linneiſchen bimaculatus nicht ſagen läßt. Schrank hat ſchon beyde Käfer ſehr richtig von einander abgeſondert. Alle obige Schriftſteller haben dieſen ſimetarium für den bimaculatum gehalten.

Er hat die völlige Geſtalt und Gröſſe des H. unicolor; nur haben die Fühlhörner einen braunen Knopf, und die Freßzangen innerhalb einen ſtarken Zahn in der Mitte. Kopf und Bruſtſchild ſind wie bey den vorigen. Eben ſo auch die Deckſchilde, die gleichfalls auſſerhalb eine ganze und eine halbe Furche, und innerhalb eine halbe haben. Auf jeder ſteht in der Mitte ein groſſer rother faſt nierenförmiger Fleck; hiedurch unterſcheidet er ſich beſtimmt genug vom bimacul., wo der rothe Fleck das Ende der Deckſchilde einnimmt. Dieſer Flecken iſt bald ſehr ſcharf abgeſezt, bald verliert er ſich allmählig in der Grundfarbe; im erſten Fall pflegt die Farbe heller faſt zinnoberroth, im zweyten

Falle

Falle mehr purpurfarbig zu ſeyn. Die Schienbeine der Vorderfüſſe haben 4 ſtarke Zähne. Das übrige iſt wie bey den vorigen Arten.

Das Vaterland iſt Europa.

4. Hiſter 12 ſtriatus.

Fünf und dreyſſigſte Tafel. Fig. 4. D.

Schrank Enum. 39. n. 70. Hiſt. niger nitidus, elytris duodecim ſtriatis.

Im Grunde iſt dieſer Käfer dem unicolor ſo ähnlich, daß es zweifelhaft bleibt, ob man ihn wirklich für eine eigene Art halten ſoll. Der ganze Unterſchied beſteht darin, daß man auf den Deckſchilden fünf bisweilen ſechs vollſtändige Furchen nach der Auſſenſeite zu findet, die ſechſte iſt gemeiniglich nur halb. Neben der Nath ſteht gemeiniglich auch noch unterwärts eine halbe Furche, die aber oft nur ganz verloſchen iſt, und wohl gar gänzlich fehlet.

Das Vaterland iſt Europa.

5. Hiſter aeneus.

Fünf und dreyſſigſte Tafel. Fig. 5. und E.

Fabr. S. E. 53. 9. Hiſt. aeneus, elytris baſi ſtriatis apice punctatis. Spec. Inſ. 1. 62. n. 9. Mant. 1. 33. 12. *Geoffr.*

elytris ſtriis 5 punctatis, dimidiatis, obliquis, regione verſus marginem poſticum punctata, unicolori triplo minor.

7. Hiſter metallicus.

Fünf und dreyſſigſte Tafel. Fig. 7. a, b, und c.

Müll. *Herbſt.* Hiſt. obſcure metallicus, elytris baſi quinque ſtriatis, apice punctatis.

Dieſer vom Hrn. Prof. Hellwig in Braunſchweig erhaltene und von ihm ſo benannte Käfer iſt dem vorigen ſehr ähnlich, aber er hat nur die Größe des Aeneus. Die Farbe iſt ſchwarz mit einem dunklen ſchwachen Metallglanz. Der Bruſtſchild iſt vorne punktirt, aber nicht am Hinterrande, und auch nur an den Seiten ſehr unbeträchtlich. Hierdurch unterſcheidet er ſich vorzüglich von den beyden vorigen Arten, deren Bruſtſchild an den Seiten, aber nicht vorne punktirt iſt. Die Deckſchilde ſind am Ende gleichfalls punktirt, und von der Wurzel gehen 5 bogige punktirte Striche bis meiſt auf die Mitte herunter. Neben der Nath fängt am Ende noch eine Furche an, die aber nicht weit heraufgeht.

Das Vaterland iſt Deutſchland.

8. Hi-

8. Hiſter planus.

Fünf und dreyſſigſte Tafel. Fig. 8. a, b, und H.

Fabricii Mant. I. 32. 5. Hiſt. planus ater opacus elytris leviſſimis.

Sulzer Geſch. der Inſekten. Tab. II. fig. 9. Das Blättchen.

Füeßly Verzeichniß. S. 5. n. 68. der Platte.

Götze ent. Beytr. 1. S. 165. n. 1. Der platte Gauklet.

Dieſer Käfer weicht ungemein von den vorigen ab, die insgeſammt ſehr dick und gewölbt waren, da dieſer hingegen ſehr platt und dünne iſt. Der Kopf iſt faſt cirkelrund und das Zangengebiß ſteht ſehr hervor, es hat aber keinen Zahn in der Mitte. Der Kopf hängt nicht herunter, ſondern er geht gerade aus. Die Fühlhörner ſind groß, und der Knopf am Ende platt. Der Bruſtſchild iſt ſehr glatt und breit, noch breiter als die Deckſchilde, vorne ſehr ſtark mondförmig ausgeſchnitten, an den Seiten und hinten abgerundet; auch hat er an den Seiten keinen Rand, ſondern iſt ganz abgeglättet; ein Schildlein wird man gar nicht gewahr; die Deckſchilde ſind nur kurz, glatt, mit einem ſchwachen Rande an den Seiten und einer einzigen Furche am Auſſenrande, die ſich aber gegen die Mitte zu ſchon verliert. Der vorſtehende Hinterleib

iſt ſo breit als die Deckſchilde, und hinten cirkelförmig abgerundet. Die Farbe des Käfers iſt ſchwarz; die Fußblätter und der Knopf der Fühlhörner ſind greiß; die Füße ſind kurz, die Hüften breit und vorzüglich auch die Schienbeine der Vorderfüße, welche dabey ſtark gezahnt ſind. Unten iſt der Käfer eben ſo platt als oben. Man hat ihn unter der Rinde eines ſchon lange gefällten Pappelbaums gefunden. Er ſcheint aber ſehr ſelten zu ſeyn, und ich habe ihn nur einmal aus der Schweiz erhalten.

9. Hiſter depreſſus.

Fünf und dreyſſigſte Tafel. Fig. 9. a, b, und l.

Fabric. Mant. I. 32. 8. Hiſt. depreſſ. Ater, nitidiſſimus elytris ſubſtriatis.

Herbſt im Archiv. 20. 7. Hiſter compreſſus.

Dieſer Käfer iſt zwar dem vorigen ähnlich, aber er hat kaum den vierten Theil ſeiner Größe; die Farbe iſt bald ſchwarz, bald ein ſehr angenehmes reines Pechbraun; auch iſt er dabey ungemein glatt und glänzend. Der Kopf iſt nicht groß und vorne etwas ausgehöhlt. Das Zangengebiß iſt ſichelförmig; die einwärts gekrümmten Enden ſind ſehr ſpitz, und in der Mitte ſteht am innern Rande noch ein Zahn. Der Bruſtſchild iſt ſehr breit und platt, er hat aber an den Seiten einen

Rand,

Rand, und iſt vorne bey weiten nicht ſo ſtark ausgeſchnitten, wie an dem vorigen. Die Deckſchilde ſind ziemlich lang, ſo daß nicht ſehr viel vom Hinterleibe hervorſteht; jedes hat am Auſſenrande drey der Länge nach laufende Furchen. Bisweilen fängt unten noch eine vierte an, die aber nicht weit heraufgeht. Dieſer Käfer iſt zwar auch platt, aber doch nicht ſo ſehr wie der vorige. Die Knöpfe an den Fühlhörnern ſind gelbbraun, die Füße dunkelbraun. Alle Schienbeine ſind gezahnt. Man findet dieſen Käfer unter der Birkenrinde, und in manchen Gegenden Deutſchlands iſt er nicht ganz ſelten.

10. Hiſter brunneus.

Fünf und dreyſſigſte Tafel. Fig. 10. a, b, und K.

Fabric. Syſt. entomol. 52. 4. Hiſter ferrugineus, elytris ſubſtriatis. Species I. 61. 4. Mantiſſ. I. 32. 6. **Götze** ent. Beytr. 1. S. 164. n. 3. Der ſchwediſche ganz braune Stutzkäfer.

Dieſer Käfer nähert ſich ſehr dem erſtern Unicolor, und er wird auch von einigen für eine bloße Varietät deſſelben gehalten, zumal da man denſelben auch oft von brauner Farbe findet. Indeſſen ſo ſcheint mir doch der wahre Brunneus von jenem weſentlich verſchieden zu ſeyn, denn ſeine Geſtalt iſt ſehr viel ſchmäler.

Die Farbe ist überall ein angenehmes Braun, welches auf den Deckschilden etwas heller wird. Der Kopfschild ist nicht groß und hat hinter dem Aussenrande die gewöhnlichen Furchen. Der Brustschild ist glatt, und unterscheidet sich von dem Brustschilde des Unicolor, hauptsächlich dadurch, daß er nicht wie jener eine doppelte Furche an den Seiten hat, sondern nur eine einfache, die zwar freylich etwas absteht, und also einen ziemlich breiten Rand bildet. Die Deckschilde haben nicht an den Seiten die in die Höhe stehende Beule, sondern sind ganz glatt. Sechs Furchen gehen von oben der Länge nach herunter, von denen die zwey äusserſten auf dem an den Seiten herunterhängendem Theile des Deckschildes stehen; die übrigen vier aber auf der Fläche. Eine siebente Furche fängt unten an, hört aber bald auf; und eine achte neben der Naht geht gleichfalls nur bis zur Hälfte hinauf.

Die Füße sind nach Verhältniß etwas länger, als bey den übrigen Arten. Man findet ihn bey **Dresden**, und ich habe ihn der Güte des Hrn. Hofmedikus Heise daselbst zu verdanken, der mir von der Lebensart des Käfers die artige Bemerkung mitgetheilt hat: Er wohnt nicht im Kothe, sondern man findet ihn unter grossen Steinen in Bächen oder an schattigen Orten, die lange gelegen, und unter welchen die Ameisen ihre Wohnung genommen haben. Er

läuft

läuft ſo ſchnell, wie die Ameiſen ſelbſt, und ſucht auch ſo wie dieſe in den Gängen der Ameiſen ihre Sicherheit, ſo bald der Stein aufgehoben wird.

11. Hiſter parallelepipedus.

Fünf und dreyſſigſte Tafel. Fig. 11. a, b, und L.

Muſ. *Herbſt.* Hiſt. linearis ater, antennis pedibusque piceis.

Dieſer Käfer hat eine Geſtalt, die ziemlich von der gewöhnlichen dieſer Gattung abweicht. Er iſt nehmlich faſt überall von gleicher Breite, ſchmal, gewölbt, und alſo halb cylindriſch. Der Kopfſchild iſt ziemlich breit und glatt; die Fühlhörner ſind braun; der Bruſtſchild iſt glatt, lang, faſt überall gleich breit, ohne Rand und ſehr fein punktirt. Ein Schildlein wird man nicht gewahr. Die Deckſchilde ſind ſchmal, überall von gleicher Breite mit dem Bruſtſchilde, lang, ſo daß ſie faſt den ganzen Leib bedecken, ohne Rand und ohne Furchen, und wie der Bruſtſchild ſehr fein punktirt, welches man aber nur durch die ſtärkſte Vergröſſerung ſehen kann. Die Füße ſind pechbraun, im übrigen iſt er ſchwarz. Das Vaterland iſt Deutſchland.

12. Hiſter ſtriatus.

Sechs und dreyſſigſte Tafel. Fig. 1. a, b, und A.

Forſter nov. ſpecies Inſect. Centur. I. pag. 11. no. 11.
Hiſter ater, thorace elytrisque ſtriatis.

Götze entomolog. Beyträge 1. 165. n. 8. **Der engliſche geſtreifte Stutzkäfer.**

v. Molls Verzeichn. ſalzburg. Inſ. im entomol. neuen Magazin, 2 B. S. 172. Hiſt. ſulcatus.

Dieſer ſeltne Käfer weicht wieder ungemein von der gewöhnlichen Geſtalt dieſer Gattung ab; er iſt nehmlich nach Verhältniß ſehr breit und kurz, ſo daß er faſt einem Bruchus ähnlich ſieht. Ich kann nicht genau beſtimmen, ob des Hrn. v. Moll H. ſulcatus mit unſerm ſtriatus einerley Käfer ſey; ich habe zwar beyde vor mir, aber die Kleinheit hindert eine ganz genaue Vergleichung. Der ſulcatus iſt kleiner, und von ihm gilt, was ich in der Beſchreibung von kleinen Exemplaren geſagt habe. Die Fühlhörner ſind groß und lang, und ſie haben das eigene, daß nicht nur das erſte Glied ungewöhnlich groß iſt, ſondern auch von den folgenden ſechs kleinern Gliedern iſt das erſte viel gröſſer als die übrigen, auch der Knopf iſt groß und platt, die Spitze hellgrau; der Kopf iſt nur kurz und ſehr in das Bruſtſchild eingezogen, an der Stirn iſt ein vertieftes länglichtes Grübchen. Der Bruſtſchild iſt ungemein

breit

breit und hat fünf erhöhte Streifen der länge nach, die bey kleinen Exemplaren ganz durchlaufen, bey gröſsern aber oben abgebrochen ſind. **Moll** zählt ſechs erhabene Linien, wovon die zwey äuſſerſten nicht ganz herunter gehen. Die Deckſchilde ſind noch breiter als der Bruſtſchild, und bedecken meiſt den ganzen Hinterleib, ob ſie gleich im Verhältniß des ganzen Käfers nur kurz ſind. Auf jedem ſind zwey, auch wohl drey erhöhte längsſtreifen, und die Zwiſchenräume ſind ungemein fein gefurcht, welches man aber nur durch ſehr ſtarke Vergröſſerung ſehen kann. Auch ſteht eine Reihe eingeſtochener Punkte an den Seiten der erhöhten Streifen. **Moll** fand auf jedem Deckſchilde ſechs bis ſieben, und die Zwiſchenräume reihenweiſe punktirt. Der Rand der Deckſchilde iſt unterwärts eingebogen. Es iſt dieſer Käfer ſich nicht immer gleich, da bey kleinen Exemplaren der Erhöhungen mehrere zu ſeyn ſcheinen, ſo daß man ſie faſt für eine eigne Art halten ſollte. Unſre Abbildung bei a ſtellt ſchon ein ſehr groſses Exemplar vor, da andre kaum ein Drittheil ſo groß ſind. Die Füße ſind lang, die Schienbeine aber ſchmal, an den Vorderfüßen nur ſchwach gezahnt, auch haben die Hüften eine Reihe ſteifer Haare. Die Fußblätter ſind roſtfarbig. **Forſter** fand dieſen Käfer in England; ich habe ihn einigemal aus Lyon erhalten, und **Helwig** fand ihn bey Braunſchweig einigemal in einem Graben unter einen verfaulten Weidenſchwamm

im Frühjahr. Moll fand ſeinen Sulcatus nicht ſelten in etwas ausgetrocknetem Kuhmiſte, niemals aber im friſchen.

13. Hiſter flavicornis.

Sechs und dreiſſigſte Tafel. Fig. 2. a. b.

Muſ. *Hellwig.* Hiſter ater, glaber, antennis flavis, pedibus piceis.

Es iſt dieſer Käfer nicht viel gröſſer, als eine Floh; ſchwarz, glatt; die Geſtalt länglich und ziemlich ſchmal. Die Fühlhörner ſind gelb. Der Bruſtſchild iſt glatt, ohne Rand. Ein Schildlein iſt nicht ſichtbar. Die Deckſchilde ſind glatt, bedecken faſt den ganzen Hinterleib; nur bey ſtarker Vergröſſerung wird man oben auſſerhalb einige ganz verloſchene Furchen gewahr; auch erſcheint alsdann die Oberfläche fein punktirt. Die Füſſe ſind pechbraun.

Das Vaterland iſt Deutſchland, und man findet ihn unter der Rinde der Eichbäume, auch wohl erſtorbener Fichtenſtämme.

14. Hiſter caeſus.

Sechs und dreiſſigſte Tafel. Fig. 3. a. b.

Muſ. *Hellwig.* Hiſter ater, glaber, antennis ferrugineis, pedibus piceis.

Die

Dieſer Käfer iſt dem vorigen ſehr nahe verwandt, aber noch kleiner, kaum wie eine mittelmäßige Floh, etwas gewölbter wie der vorige, ſchwarz, glatt; der Bruſtſchild hat einen erhöheten Rand; die Fühlhörner ſind roſtfarbig; ein Schildlein wird man nicht gewahr; die Deckſchilde ſind glatt, ohne Furchen, und bedecken faſt den ganzen Leib. Die Füſſe ſind pechbraun.

Man findet ihn in Deutſchland unter der Rinde der Tannenbäume.

15. Hiſter minutus.

Sechs und dreiſſigſte Tafel. Fig. 4. a. b.

Muſ. *Herbſt.* Hiſter minutiſſimus piceus, glaber.

Einer der allerkleinſten Käfer, denn er hat kaum die Größe eines Mohnſaamenkorns. Er iſt überall glatt und pechbraun; mehr kann man nichts an ihm erkennen; die Deckſchilde bedecken den ganzen Hinterleib.

Er lebt in Deutſchland unter Baumrinden.

16. Hiſter punctatus.

Sechs und dreiſſigſte Tafel. Fig. 5. a. b.

Muſ. *Hellwig.* H. ater, glaber, thorace elytrisque ſubtiliter punctatis.

Auch dieser Käfer ist klein, aber doch wohl eine Linie lang, glatt, schwarz, ziemlich rund und breit; der Brustschild hat keinen Rand, aber ist ungemein fein punktirt. Eben so sind auch die Deckschilde, die meist den ganzen Hinterleib bedecken. Auch findet man bey einer starken Vergrösserung drey bis vier gebogene Punktreihen ausserhalb von der Wurzel an bis zur Hälfte herunter. Die Füsse und Fühlhörner sind pechbraun; auch scheint der Hinterrand der Deckschilde rostfarbig durch. Das Vaterland ist Deutschland.

17. Hister purpurascens.

Sechs und dreyssigste Tafel. Fig. 6. a. b.

Mus. *Herbst.* Hister ater, elytris disco purpurascente.

Dieser Käfer wird von einigen für den Linnéischen Bimaculatus gehalten; so scheint Schrank seiner Beschreibung nach diesen Käfer vor Augen gehabt zu haben. Seine Grösse ist wie ein kleines Exemplar vom Unicolor. Der Brustschild ist schwarz, mit einer einfachen Furche hinter dem Vorder- und Seitenrande. Das Schildlein ist sichtbar. Die Deckschilde sind sehr glatt, schwarz, aber das ganze mittlere Feld ist purpurroth, welche Farbe sich allmählig in die schwarze Grundfarbe verliert. Jedes Deckschild hat ausserhalb fünf ganze Furchen, und zwey halbe innerhalb bis zur Hälfte hin-

hinauf. Unten iſt der Käfer ſchwarz, fein punktirt; die Schienbeine ſind breit und dunkelbraun. Das Vaterland iſt Deutſchland.

18. Hiſter ſinuatus.

Sechs und dreyſſigſte Tafel. Fig. 7. a. b.

Muſ. *Schneider.* Hiſter ater, elytris faſciis duabus rubris extus adhaerentibus.

Voet Coleopt. tab. 31. f. 3. H. *direptor.*

Dieſer Käfer wurde mir vom Hrn. Advokat Schneider in Stralſund unter dem Namen H. affinis zugeſchickt; er iſt aber ſchon vorher von andern ſinuatus genannt. Er iſt faſt gröſſer wie unicolor, und von 4 maculatus gewiß verſchieden, obgleich er gewiß oft mit demſelben verwechſelt wird; der Bruſtſchild iſt breit, ſchwarz, glatt, ohne Rand, doch ſteht die gewöhnliche Furche vorne und an den Seiten. Die Deckſchilde ſind glatt, ſchwarz, auf jedem ſtehen zwey purpurrothe Flecke, die die Geſtalt einer Binde haben, nur gehen ſie nicht ganz durch, und berühren nicht die Nath; die eine ſteht an der Wurzel des Deckſchildes, die andre unter der Mitte; am Auſſenrande nähern ſie ſich und flieſſen in einander. Auch ſtehen vom Auſſenrande bis zur Mitte vier längsfurchen, und noch eine fängt unten an, hört aber bald wieder auf; die

innere

innere Hälfte iſt ganz glatt. Der ganze Käfer iſt ſchwarz. Die Vorderfüſſe haben ganz ungemein breite, dreymal gezahnte Schienbeine.

Ich habe noch zwey Käfer vor mir aus der Sammlung des Hrn. Not. Hübner in Halle, die ich für Varietäten des jezt beſchriebenen halte. Der eine hat dieſelbe Gröſſe und Geſtalt. Oben an der Wurzel der Deckſchilde ſteht eine rothe, unterbrochene, aus mehrern Flecken zuſammengefloſſene Binde, die aber nicht bis an die Nath reicht; und unter der Mitte ſteht auf der Mitte des Feldes ein kleiner rother Punkt. Der andre iſt etwas kürzer und breiter; und er hat auch oben die rothe Binde, die ſich aber am Seitenrande etwas herunter zieht, und der untere rothe Fleck iſt viel gröſſer, und zieht ſich auſſerhalb etwas in die Höhe.

Ich getraue mir nicht, des Scriba 4 maculatus ad. 4 notatus hiebey zu citiren, die er in ſeinen Beyträgen zur Inſektengeſchichte 18 Heft beſchrieben und abgebildet hat, da weder Zeichnung noch Beſchreibung genau mit dieſem Käfer zuſammenſtimmen. Aber doch möchte ich ſie auch nicht gern für eigene Arten annehmen, weil ich wirklich glaube, daß man hiebey zu ſehr ins kleine geht, und bloße Spielarten für eigene Arten hält. Die Anzahl der Furchen entſcheidet wirklich nichts,

nichts, denn dieſe weicht alle Augenblicke ab; eben ſo wenig die Gröſſe und Geſtalt der Flecken, die gewiß eben ſo unbeſtimmt iſt.

Das Vaterland iſt Deutſchland.

19. Hiſter bimaculatus.

Sechs und dreyſſigſte Tafel. Fig. 3. a. b.

Lin. S. N. 2. 567. 5. H. ater, elytris poſtice rubris. Fn. Su. 442.

Voet Coleopt. tab. 31. f. 2. H. *dilaniator.*

Dieſer wahre H. bimaculatus wird oft mit dem oben beſchriebenen H. ſimetarius verwechſelt, von dem er ſich dadurch beſtimmt unterſcheidet, daß der Hintertheil der Deckſchilde roth iſt, welche rothe Farbe ſich auſſerhalb an den Seiten in die Höhe zieht. Der Käfer iſt nur klein, Kopf und Bruſtſchild ſind ſchwarz und glatt, die Knöpfe an den Fühlhörnern roſtfarbig, die Deckſchilde ſchwarz, auf jedem ſind ſieben Striche, von denen die ſechs äuſſeren bis meiſt oben zur Einlenkung hinauf gehen; der ſiebente, der vom ſechſten mehr entfernt und neben der Nath mit ihr parallel iſt, erreicht kaum die Hälfte von unten herauf. Der Hinterleib und die Füſſe ſind ſchwarz.

Das

Das Vaterland iſt **Europa**; ich habe aber eben dieſen Käfer auch aus **Nordamerika** erhalten, doch iſt derſelbe ein wenig gröſſer; auf den Deckſchilden ſtehen vier bogenförmige, von der Wurzel ausgehende punktirte Striche bis auf die Mitte; am Ende ſind die Deckſchilde innerhalb fein punktirt.

20. Hiſter maximus.

Sechs und dreyſſigſte Tafel. Fig. 9.

Lin. S. N. 2. 566. n. 1. H. totus ater, elytris ſubſtriatis Muſ. Lud. Ulr. 36.

Voet Coleopt. t. 31. f. 7. H. berbiceus major.

Götze ent. Beytr. 1. S. 161. n. 1. Der gröſte eiſenfarbige indianiſche Stutzkäfer.

Müller Ueberſ. d. N. S. S. 114. n. 1. Der Indianer.

Drury Inſ. tom. 3. tab. 84. f. 4. Hiſter maxillofus.

Warum Fabricius dieſen Käfer aus ſeinem Syſtem weggelaſſen hat, weiß ich nicht. Ich habe die Abbildung deſſelben nur aus dem **Voetſchen Werke** nehmen müſſen, weil ich zu der Zeit, als die Platte geſtochen wurde, dieſen Käfer noch nie geſehen hatte. Aber nun noch zu rechter Zeit habe ich ihn ſelbſt aus Surinam erhalten, und kann alſo das, was

der

der Abbildung fehlen möchte, durch eine deſto genauere Beſchreibung erſetzen. Mein Exemplar iſt noch etwas gröſſer, als die Abbildung ihn zeigt, die ſonſt übrigens ziemlich genau iſt. Die Geſtalt des Käfers iſt nicht ſo kugelförmig wie bey den meiſten andern, ſondern länglicher, ziemlich breit, nach hinten zu ſchmaler, auch ziemlich flach. Die Farbe iſt überall glänzend ſchwarz. Der Kopf iſt glatt, am Hinterrande punktirt. Das Gebiß iſt merkwürdig; es ſind nämlich die Freßzangen nicht von gleicher Beſchaffenheit; die linke iſt etwas länger als die rechte; ſie hat an dem innern Rande eine Erweiterung, auf welcher nach oben zu eine kleine Spitze, und meiſt an der Wurzel unterhalb ein Zahn ſteht; die rechte Zange iſt kürzer, hat auch unterhalb ein Zähnchen, anſtatt der Erweiterung aber einige Büſchel rothgelber Haare, und oben nach der Spitze zu ein Zähnchen. Die Fühlhörner haben erſt das lange Glied, welches auf einem kleinen Wurzelgliede ſteht, alsdann folgen ſechs faſt kugelförmige Glieder, wovon die oberen immer etwas gröſſer werden, alsdann folgt ein platter, eyförmiger, aſchgrauer, einfacher Knopf; dieſer iſt unten auf einer Seite ausgeſchnitten, und in dieſem Ausſchnitte ſteht noch ein ſiebentes kleines kugelförmiges Glied. Der Bruſtſchild iſt ſehr breit, breiter als die Deckſchilde, vorne am breiteſten, an den Seiten und hinten faſt zirkelförmig abgerundet, an den Seiten gerandet, aber

der

der Rand verliert ſich nach hinten zu; am Vorderrande iſt für den Kopf ein ſtarker mondförmiger Ausſchnitt. Ein Schildlein iſt gar nicht da. Die Deckſchilde ſind nicht viel länger, als der Bruſtſchild, und werden nach hinten zu ſchmäler. Sie ſind ſehr glatt, an den Seiten ſtehen vier Striche, von welchen aber die inneren unterbrochen ſind. Die zwey lezten unbedeckten Bauchringe ſind punktirt. Die Füſſe ſind kurz; die Schienbeine der Vorderfüſſe ſind breit, und durch einen ſtarken Ausſchnitt entſtehen zwey große ſtumpfe Zähne am Auſſenrande. Die Schienbeine der übrigen Füſſe ſind auſſerhalb mit ſehr vielen feinen, kurzen, dicht an einander ſitzenden roſtfarbigen Dornen bewafnet, auch ſtehen am innern Rande einige einzelne. Unten tritt der Bruſtknochen in eine dreyeckige Spize vor; und das dritte Paar Füſſe ſteht weit vom zweyten Paare ab, und alſo ſehr nach hinten hin.

Das Vaterland iſt Surinam.

21. Hiſter major.

Sechs und dreyſſigſte Tafel. Fig. 12.

Lin. S. N. 2. 566. n. 2. H. totus ater elytris ſubſtriatis, thoracis marginibus ſubtiliter piloſis.

Fabr. S. E. 52. 1. Spec. Inſect. 1. 61. 1. Mant. 1. 32. 1.

Voet

Voet Coleopt. T. 31. fig. 6.
Götze ent. Beytr. 1. S. 161. n. 2. Der groſſe afrikaniſche Stutzkäfer.
Müller Ueberſ. d. N. S. S. 115. n. 2. Der Afrikaner.

Dieſer Käfer, von dem ich ein Exemplar aus dem Knochſchen Kabinet in Braunſchweig vor mir habe, iſt dem H. unicolor ungemein ähnlich, aber er iſt noch einhalbmal ſo groß, ſehr glänzend ſchwarz, der Kopfſchild ein wenig höckricht, und ihm fehlt die Furche hinter dem Umriſſe, die der Unicolor hat; das Zangengebiß iſt lang, und hat innerhalb in der Mitte einen ſehr ſtarken Zahn. Die Kolbe der Fühlhörner iſt etwas länglicht, aber man kann auch bey dieſer nicht die geringſte Spur entdecken, daß ſie aus 3 Gliedern beſtände. Der Bruſtſchild iſt ungemein glatt und glänzend, an den Seiten ſteht eine ſchwache Furche, die nicht ganz bis oben hinauf reicht, aber hinter dem Vorderrande iſt gar keine. Die Deckſchilde ſind glänzend ſchwarz, breit, an der Nath etwas erhöht, auſſerhalb ſtehen auf jedem 5 Furchen, und eine halbe innerhalb, die aber nur ganz verloſchen iſt. Die Schienbeine der Füſſe ſind ſehr breit, an den Vorderfüſſen dreymal gezahnt, wie bey den Miſtkäfern, an den übrigen Füſſen iſt der Rand mit lauter feinen Dornen dicht beſezt, und auch jedes Gelenk des Fußblattes läuft innerhalb in einen Dorn aus. Das Vaterland iſt Indien.

22. Hister Cyaneus.

Sechs und dreyßigste Tafel. Fig. 11. a. b.

Fabric. S. E. 52. 3. H. thorace aeneo, elytris coerulescentibus. Spec. Inſ. 1. 66. 3. Mant. 1. 32. 4. Götze ent. Beytr. 1. S. 164. n. 2. Der neuholländiſche himmelblaue Stutzkäfer.

Er hat die Geſtalt, und Größe des Unicolor; der Kopfſchild iſt dunkel gefärbt, der Bruſtſchild iſt kupferglänzend glatt, mit einem dunkeln etwas punktirten Rande. Die Deckſchilde ſind blauglänzend, ſehr glatt, abgekürzt, und an der Wurzel ſchief geſtreift. Der leib hat einen blauen Glanz; die Füſſe ſind ſchwarz.

Fabricius giebt dieſem Käfer Neuholland zum Vaterlande, ich habe aber einen ungariſchen Käfer aus der Hübnerſchen Sammlung vor mir, auf dem die ganze Beſchreibung auf das genaueſte paſſet, nur daß noch hinzuzuſetzen iſt, daß die Deckſchilde unterhalb ſchwach punktirt ſind, und daß die Farbe mehr grünlich metallglänzend iſt. Einen, dieſem ganz ähnlichen Käfer, habe ich aus Neuyork erhalten.

23. Hister picipes.

Sechs und dreyßigste Tafel. Fig. 13. a. b.

Muſ. *Hübn.* Hiſt. ater, glaber, ſubtiliter punctatus, elytris margine exteriori rufo, pedibus piceis.

Es

Es iſt dieſer Käfer, der ſich in der Hübnerſchen Sammlung befindet, ſehr klein, überall glatt und ſchwarz, die Oberfläche ſehr fein punktirt: die Deckſchilde haben keine Furchen, aber der Auſſenrand ſowohl an den Seiten als hinten iſt roſtfarbig, und ſie bedecken nicht völlig den Hinterleib, welcher am Ende ſehr ſtumpf abgeſtutzt iſt. Die Füſſe ſind pechbraun, und die ganze Geſtalt des Käfers iſt dem oben beſchriebenen H. parallepipedus ähnlich. Das Vaterland iſt mir unbekannt.

24. Hiſter ſurinamenſis.

Sieben und dreyſſigſte Tafel. Fig. 1.

Muſ. *Herbſt.* Hiſter ater depreſſus laevis, elytris unifuleatis.

Voet Coleopt. tab. 31. f. 8. Hiſt. berbiceus minor.

Es iſt dieſer Käfer faſt der oben beſchriebene H. planus im groſſen; wenigſtens dreymal gröſſer, als jener, im übrigen ihn ſehr ähnlich, überall matt ſchwarz, der Kopf klein, die Augenhöhlen treten auſſerhalb in einen Zahn vor; das Zangengebiß iſt glatt ohne Zähne; die Fühlhörner ſind ſchwarz, aber der Knopf grau; die Freßſpitzen ſind roſtfarbig. Der Bruſtſchild iſt glatt, faſt rund, ohne Rand, vorne ſtark ausgeſchnitten. Das Schildlein iſt nur wie ein kleiner Punkt. Die

Deckschilde sind glatt, und haben ausserhalb eine ganz herunterlaufende tiefe Furche, hinter welcher noch an der Wurzel eine zweyte anfängt, aber gleich wieder aufhört. Der Hinterleib ist glatt, am Aussenrande einigemal bogenförmig ausgeschnitten; hinter den Deckschilden läuft eine punktirte Furche, und der Zwischenraum ist fein punktirt, so wie auch am Ende und an den Seiten der ganze Hinterleib. Die Füsse sind kurz, alle Schienbeine stark gezahnt; das hinterste Fußpaar steht sehr weit zurück. Das Vaterland ist Surinam.

25. Hister politus.

Sieben und dreyssigste Tafel. Fig. 2.

Mus. *Herbst.* H. ater glaberrimus splendens clypeo excavato.

Ich habe diesen Käfer so eben aus Surinam erhalten. Er ist dem H. unicolor an Größe und Gestalt gleich, sehr glänzend schwarz und glatt. Der Kopfschild hat in der Mitte eine sehr große tiefe Aushöhlung. Der Brustschild hat nur einen einfachen, schmalen, erhöheten Rand, ohne eine hinter demselben laufende Furche; wodurch er sich vom H. unicolor unterscheidet. Die Deckschilde sind ungemein glatt, und haben nur oben an der Wurzel eine schwache Spur von zwey Strichen. Der Hinterleib ist punktirt.

26. Hiſter dubius.

Muſ. *Helſe.* Hiſt. ater, antennis infractis ferrugineis, elytris longioribus.

Ich bekam dieſen Käfer zu ſpät vom Hrn. Hof-Medikus Helſe zu Dresden, daß ich ihn alſo nicht habe abbilden können. Er ſchreibt mir zwar, es ſey der H. pygmaeus, und ſelbſt Fabricius habe dies von ihm erfahren, aber ich kann ihn durchaus nicht dafür erkennen, denn er hat faſt nichts mit dem H. unicolor überein, dem jener doch ſo ähnlich ſeyn ſoll; ja ich habe ihn deshalb dubius genannt, weil er kaum noch unter die Hiſters zu zählen iſt. Die Geſtalt iſt dem Hiſt. aeneus am ähnlichſten; er iſt ohngefähr anderthalb Linien lang. Der Kopfſchild iſt glatt und ſchwarz wie der ganze Käfer; nur die Fühlhörner ſind roſtfarbig; ſie weichen aber ganz von den Fühlhörnern dieſer Gattung ab; ſie ſind kurz und nicht gebrochen; das erſte Glied iſt zwar dicker als die übrigen, aber nur kurz; dann folgen fünf kleine kugelförmige Glieder, und dann kommt der Knopf, der aus einem einzigen großen kugelförmigen Gelenke beſteht. Das Maul hat gar keine vorſtehende Freßzangen. Der Bruſtſchild iſt glatt, nicht ſehr gewölbt, groß und breit, ohne Rand und Seitenfurchen, fein punktirt. Ein Schildlein iſt gar nicht ſichtbar. Die Deckſchilde ſind faſt ſo lang als der Leib, hinten abgeſtutzt, punktirt, an den Seiten

ſtehen viertehalb punktirte Striche. Die Schienbeine der Vorderfüſſe ſind ſehr breit, platt, am Auſſenrande einigemal gezahnt, und am Ende ſteht ein einwärts gekrümmter Hacken; Fußblätter hat das vor mir habende Exemplar an dieſen Füſſen nicht, aber wohl die übrigen, deren Schienbeine weniger breit, am hinterſten Paare am ſchmalſten aber längſten, und auch mit einigen unmerklichen Zähnchen bewafnet ſind. Die Farbe der Füſſe iſt braun.

Man findet ihn um **Dresden.**

27. Hiſter pygmaeus.

Lin. S. N. 1. 567. 4. H. ater, elytris laeviſſimis. Faun. Su. 441.

Fabr. S. E. 53. 5. Spec. Inſ. 1. 61. 5. Mant. 1. 32. 7.

Degeer Inſ. 4. 199. 4. Eſcarbot nain.

Schäf. Icon. tab. 42. f. 10.

Götze ent. Beyträge 1. 162. n. 4. Das ſchwediſche Zwerglein.

Müller Ueberſ. d. N. S. p. 116. n. 4. t. 3. f. 8.

Es iſt dieſer Käfer vielleicht nur eine kleine Abart des Unicolor; nicht gröſſer als ein Reiskorn, überall ganz ſchwarz, und die Deckſchilde glatt ohne alle Fürchen. Ich habe ihn daher auch nicht abbilden wollen, weil die **Schäferſche** Abbildung viel zu undeutlich

lich iſt. Ich glaube, daß der im Muſ. Leskiano bey no. 90. angeführte neue Hiſter eben dieſer iſt. Er wird alſo beſchrieben: H. unicolor, glaber, elytris ſtriis tribus integris duabusque parvulis, interne ad marginem poſticum. H. unicolori 4plo minor.

Das Vaterland iſt das nördliche Europa.

28. Hiſter abbreviatus.

Fabric. S. E. 53. 6. H. ater elytris crenato ſtriatis, ſtriis interiobus abbreviatis. Spec. Inſ. 1. 61. 6. Mant. 1. 32. 9.

Götze ent. Beytr. 1. 164. n. 4. Der nordamerikaniſche Kurzſtrich.

Es iſt dieſer Käfer dem vorigen Pygmaeus an Geſtalt vollkommen gleich, ſchwarz und glänzend, die Deckſchilde haben 4 gekerbte Striche, und zwiſchen dieſen und der Nath ſind noch zwey kurze. Das Vaterland iſt das nördliche Amerika.

29. Hiſter detritus.

Fabr. S. E. 53. 10. Hiſt. ater, elytris piceis apice obſcuris. Spec. Inſ. 1. 62. 10. Mant. 1. 33. 13.

Götze ent. Beytr. 1. S. 165. n. 6. Der neuholländiſche verblaßte Stutzkäfer.

Es hat dieſer Käfer die Größe des vorigen und iſt überall glänzend ſchwarz. Die Deckſchilde ſind an der Wurzel etwas pechfarbig, mit vier ſchiefen Strichen, deren äuſſere kürzer ſind. Die Spitze iſt dunkel, punktirt und gleichſam abgerieben. Das Uebrige der Deckſchilde iſt pechbraun. Das Vaterland iſt Neu-Holland.

30. Hiſter Nanus.

Degeer Inſ. 4. S. 119. n. 4. Hiſter minimus, nigro fuſcus apice elytrorum obſcure rufeſcens; Elytris, ſtriis 4 dimidiatis curvis.

Geriba Beyträge zur Inſektengeſch. 1. S. 50. n. 14. tab. 5. f. 7. a. b. Entomol. Journal, 1. S. 73. n. 74.

Jüßly neues entomol. Magaz. 2. p. 171. n. 104. Hiſter fimetarius.

Ob dieſer Käfer wirklich eine neue Art ſey, oder nur mit zu den vorigen kleinen Arten gehöre, kann ich nicht genau beſtimmen. Er iſt ungemein klein, nicht größer als ein Floh, braunſchwärzlich glänzend, am Ende der Deckſchilde braunröthlich, auf denſelben ſind vier halbe gekrümmte Striche. Die Füße ſind hellbraun; die Schienbeine der Vorderfüße haben drey bis vier Zähne. Er hält ſich vermuthlich im Miſte auf. Das Vaterland iſt Europa. Es muß dieſer

Kä-

Käfer nicht mit dem Hiſt. nanus in Pillers Reiſen verwechſelt werden, den ich aber nicht als eine eigene Art aufführen kann, weil ſeine Beſchreibung zu unbeſtimmt iſt, und die davon gegebene Abbildung und Vergrößerung ſo wenig die Geſtalt eines Hiſters hat, daß man noch zweifelhafter wird, ob dieſer Käfer wirklich hierher gehöre. Wenn man überhaupt nicht auf die Furchen auf den Deckſchilden Rückſicht nimmt, die in der That ſehr unbeſtimmt zu ſeyn ſcheinen; ſo möchten noch wohl einige von den jezt beſchriebenen Arten wegfallen müſſen.

Ich hätte noch einige Arten dieſer Gattung anführen können, wenn es nicht zu zweifelhaft wäre, ob ſie nicht vielleicht bloße Spielarten der hier beſchriebenen ſind, welches von dieſen lezten ſelbſt ſchon hie und da zu befürchten iſt. In dem Verzeichniß des akademiſchen Naturalienkabinets zu Upſal finde ich noch zwey Hiſters aufgeführt, nämlich H. gigas und elongatus, wovon aber weiter keine Beſchreibung gegeben wird, als daß vom lezten geſagt wird, er ſey ſchwarz und fadenförmig länglich.

Neunte Gattung
der
Käferartigen Insekten.

Sphaeridium.

Ich lasse diese Gattung darum gleich auf die Histers folgen, weil sowohl ihre äussere Gestalt als auch die Beschaffenheit der einzelnen Theile jenen am nächsten kommt. Die Käfer, welche zu dieser Gattung gehören, sind vom Linné unter die Dermesten und Silphen gesetzt, so viele nemlich damals von ihnen schon bekannt waren. Fabricius brachte sie aber, da er noch mehrere bisher unbekannte Arten hinzufügen konnte, unter eine besondere Gattung, die er wegen der kugelförmigen Gestalt dieser Käfer Sphaeridium nennet. Er bestimmt diese Gattung also:

Vier fadenförmige ungleiche Freßspitzen.
Die äusseren länger, viergliedrigt, das zweyte daran größer, sie sitzen an der Maxille fest.
Die inneren sehr kurz, dreygliederigt, unter der Spitze der Lippe eingelenkt.

Die

Die Kinnlade hornartig, gebogen, zugespitzt, unbewafnet.

Die Maxille vorgestreckt, etwas gebogen, an der Spitze häutig, abgerundet, gespalten.

Die Fühlhörner keulförmig, die Keule durchblättert, und bestehe aus drey verdickten Gliedern.

Da ich bey Bestimmung der Gattungen gar nicht auf die Freßwerkzeuge, sondern auf die äussere Gestalt und auf die Fühlhörner sehe, so werde ich auch andere Gattungskennzeichen angeben müssen, wozu ich folgende festsetzen will.

Die Gestalt ist stumpf eyrund. tab. F. fig. 5.

Die Fühlhörner haben das unterste Glied lang, darauf vier kleine Glieder und dann am Ende einen aus drey großen Gliedern bestehenden Knopf.

An den Füßen sind die Schienbeine bewafnet, und das Fußblatt besteht aus 5 Gliedern.

Nach diesen Kennzeichen werde ich einige Käfer wieder aus dieser Gattung wegnehmen müssen, die ich in meinem kritischen Verzeichniß im Archiv mit darunter gesetzt hatte, und auch von andern Entomologen hierher gezogen werden. Ich kann auch nicht dafür stehen, ob alle, die Fabricius darunter gebracht, nach

nach meiner Bestimmung auch dafür angenommen werden können; da ich sie aber nur aus seiner Beschreibung kenne, so muß ich sie auch darunter stehen lassen. Es kostet unsägliche Schwierigkeiten, die unzählige Menge kleiner Käfer unter ihre Gattungen mit Sicherheit zu bringen, weil sie so in einander übergehen, daß man nicht weiß, wo man die Grenze jeder Gattung ziehen soll. So giebt es viele **Dermesten, Wasserkäfer** und andre, deren Gestalt mit den **Sphäridien** so gleichförmig, der Unterschied der Fühlhörner so geringe, oft gar nicht deutlich zu erkennen ist, daß es fast unmöglich ist, hierin ganz ins Reine zu kommen. Ich werde von diesen theils in meiner Sammlung befindlichen, theils von andern mir mitgetheilten unter sich so ähnlichen Käfern nur diejenigen unter diese Gattung bringen, deren Fühlhörner das erste Glied lang haben.

Alle bisher bekannte **Sphäridien** sind nur klein; der größte unter ihnen hat ohngefähr einen viertel Zoll länge. Die Gestalt dieser Käfer Instrukt. Tafel F. fig. 5. hält die Mitte zwischen kugelrund und eyrund, doch ziehen sich einige ein wenig mehr in die länge, so daß ihr Umriß oval ist.

Der Kopf unterscheidet sich von den **Histern** dadurch, daß er nicht so tief im Brustschilde steckt, und die

die Freßzangen nicht ſo weit vorſtehen. Die äuſſern Freßſpitzen ſind viel länger als die innern.

Die Fühlhörner, als das Hauptkennzeichen, kommen denen der Hiſtern am nächſten, fig. 6. ihr erſtes Glied hat faſt die Länge aller übrigen zuſammen; es iſt faſt überall gleich breit. Alsdann folgen einige unter ſich gleiche ganz kleine Glieder; ihre Anzahl iſt nicht ganz genau beſtimmt; es ſcheinen mir aber immer viere zu ſeyn. Darauf folgt der Knopf, der nicht ſo kugelförmig iſt, wie bey den Hiſtern, ſondern cylindriſch; er beſteht aus drey deutlich abgeſetzten Gliedern von gleicher Größe; das letzte iſt am Ende abgerundet.

In Voet iſt ein ſolches Fühlhorn tab. 32. fig. 1. A. zwar vergrößert vorgeſtellt, aber gewiß unrichtig; die drey großen Glieder haben eine ganz andre Geſtalt, und hinter denſelben ſind noch zwey breite kurze Glieder gezeichnet, die ſich doch nicht daſelbſt befinden; dagegen ſind nur zwey kleine kugelförmige Glieder zu finden, von ungleicher Größe; welches alles nicht mit der Natur übereinſtimmt.

Der Bruſtſchild iſt glatt, und ziemlich gewölbt.

Die Deckſchilde umſchlieſſen den ganzen Leib, und ſind ziemlich kugelförmig gewölbt; hinten ſind ſie etwas länger, als der Leib.

Die

Die Füße ſind an den Schienbeinen bewafnet; zwar nicht bey allen ſo ſtark gedornt, wie bey fig. 7. 8. 9., als welche Abbildungen nur eigentlich vom Sphaer. ſcarabaeoides hergenommen ſind; aber doch auch bey denen Arten, wo die Schienbeine nicht gedornt ſind, ſind doch die Ränder fein ſägeförmig gezahnt.

Die Fußblätter haben fünf Glieder, von welchen bey einigen Arten das letzte Glied der Vorderfüße groß iſt, und verurſacht, daß das ganze Fußblatt einwärts gekrümmt iſt.

Alles Uebrige, was noch geſagt werden könnte, betrift nur einzelne Arten, und wird bey Beſchreibung derſelben vorkommen.

Man findet die meiſten Arten dieſer Gattung im Miſte, oder auch wohl in vegetabiliſchen Fäulniſſen. Vermuthlich geſchieht auch ihre Erzeugung und Fortpflanzung daſelbſt, ob man gleich ihre Larven und deren Lebensart noch gar nicht kennet.

1. Sphaeridium Scarabaeoides.

Sieben und dreyſſigſte Tafel. Fig. 1. und A.

Lin. S. N. 563. 17. *Dermeſt. ſcarabaeoides* ovatus niger glaber; elytris maculis duabus obſoletis ferrugineis. Fn. Su. 428.

Fabr.

Fabric. S. E. 66. 1. *Sphaeridium* ovatum atrum, elytris maculis duabus ferrugineis. Spec. Inſ. 1. 78. 1. Mant. 1. 43. 1.

Degeer. Inſ. 4. p. 200. n. 5. tab. 12. f. 17. *Hiſter reſuſcitabilis*, ovatus niger glaber, pedibus fuſcis, elytris unica macula rubra poſtice flava.

Geoffr. Inſ. 1. 106. 17. *Dermeſt. hortenſis.*

Laicharr. tyrol. Inſ. 1. 80 n. 1.

Schrank Enum. Inſ. Auſtr. 25. n. 43. *Dermeſt.* quadrimaculatus.

de *Villers* Entomol. 1. p. 50. n. 16.

Müller Zool. Dan. prodr. p. 56. n. 494.

Müller Verſ. d. N. G. p. 106. n. 17. Der Diſtelfuß.

Götze ent. Beytr. 1. S. 135. n. 17. Der Erdkolbenkäferartige Hautfreſſer.

Scriba Journal 2tes Stück. S. 164. n. 102. Der Dungkäferartige Halbkugelkäfer.

Voet Coleopt. tab. 32. fig. 1. A, B, C, D. *Caprioides boviſequus major.*

Schon die vielen Citate zeigen an, daß dieſer Käfer nicht ſelten und in vielen Gegenden einheimiſch ſeyn müſſe. Nur des *Scopoli* Dermeſt. ſcarab. 36., der überall hieher gezogen wird, ſcheint nicht hierher zu gehören, woran auch ſchon Laicharting zweifelt, ſondern derſelbe iſt ſehr wahrſcheinlich Silpha 2 puſtulata

Lin.

Lin. od. Nitidula Fabric. **Degeer** ſetzt dieſen Käfer unter die **Hiſters**, welches mich rechtfertiget, daß ich dieſe Gattung gleich nach jenen folgen laſſe. Die **Voetſche** Abbildung iſt, daß ich wüßte, noch von niemanden citirt; ſie gehört aber gewiß hierher, wenn gleich das vergrößerte Fühlhorn nicht richtig angezeigt iſt.

Die Grundfarbe des Käfers iſt ſchwarz. Der Kopfſchild iſt faſt ſcheibenförmig rund, glatt, und ziemlich flach, ganz ohne Rand. Die Fühlhörner ſind roſtfarbig, der Knopf an denſelben dunkelgrau; am letzten Gliede deſſelben iſt unterhalb ein Ausſchnitt, als wäre ein Stück abgeriſſen. Der Bruſtſchild iſt glatt, ſchwarz, gewölbt, ſehr breit, an den Seiten herunterhangend, und mit einem kaum merklichen Rande; bisweilen findet man an den Seiten eine roſtfarbige Einfaſſung. Die Deckſchilde haben die Breite des Bruſtſchildes, ſchlieſſen dicht an denſelben an; ſie ſind rund, gewölbt, glatt, ſchwarz, hinten ſtark abgerundet, ohne Rand. Auf denſelben ſteht ein rother Fleck oben nach der Schulter zu; die Größe deſſelben iſt nicht allzeit gleich. Bald iſt er groß und deutlich, bald verloſchen; bey kleinern fehlt er auch oft gänzlich. Ein anderer gelbrother Flecken nimmt die ganze Spitze der Deckſchilde ein, und könnte eher eine Binde heiſſen, er iſt am obern Rande gezackt. Das Schildlein iſt lang, aber nur ſchmal. Bey ſehr ſtarker Vergrößerung findet

man,

man, daß die ganze Oberfläche, so glatt sie auch zu seyn scheint, doch sehr fein punktirt ist. Die Vorderfüße sind an diesem Käfer besonders: man sehe die Instrukt. Taf. F. fig. 7. Die Hüfte b ist an einem großen breiten Gliede a eingelenkt, welches sich über die Hüfte in eine kleine Spitze verlängert, diese ist breit, glatt, schwarzbraun, mit einem rostfarbigen Flecken; das Schienbein c ist schwarz, rostfarbig gefleckt, und mit langen, spitzigen Dornen bewafnet. Von den fünf Fußblättern, die kurz sind, und dicht auf einander sitzen, ist das letzte viel größer als die übrigen, und hat eine seltsame Gestalt, die ich bey fig. 8. stark vergrößert vorgestellet habe; es hat die Gestalt eines hohlen Kelches einer aufgehenden Blume; auf demselben sitzt ausserhalb die Klaue, welche auf dem Rücken noch einen Dorn hat, und innerhalb steht noch eine kleine Spitze. Da man das nicht bey allen Käfern so findet, so ist es vermuthlich ein Geschlechtsunterschied, wie bey den Wasserkäfern. Die übrigen Füße fig. 9 und 10. haben nichts ausserordentliches; sie sind schwarz mit rostfarbigen Flecken, die bisweilen fehlen, und die Schienbeine sind mit vielen spitzigen Dornen bewafnet. Die fünf Fußblätter sind ziemlich lang gezogen, gelbbraun, und das erste Glied ist länger als die übrigen. Der Bauch ist flach, fast etwas ausgehöhlt, und fahl schwarz.

Man findet dieſen Käfer gemeiniglich im Miſte, ſowohl auf den Wieſen im Kuhmiſte, als auf den Landſtraßen im Pferdemiſte.

2. Sphaeridium bipuſtulatum.

Sieben und dreyſſigſte Tafel. Fig. 2 und E.

Fabr. Spec. Inſect. 1. p. 78. n. 2. Sph. atrum nitidum, elytris macula apicis rubra, pedibus piceis. Mant. 1. 43. 2.

Es iſt ſchwer zu beſtimmen, ob dieſe unter ſich ſo verwandten Käfer wirklich verſchiedene Arten ſind, denn ihre Zeichnungen ſind ſo unbeſtändig, und gehen ſo unmerklich in einander über, daß man immer zweifelhaft bleiben muß. Dieſer Käfer iſt dem vorigen in allen Stücken gleich; nur fehlt der obere rothe Fleck auf den Deckſchilden gänzlich; und der andre an der Spitze nimmt nicht die ganze Spitze ein, berührt auch nicht den Rand, ſondern iſt freyſtehend, und etwas mondförmig ausgeſchnitten. So iſts bey meinem Exemplare, aber wer kann ſagen, daß es allzeit ſo iſt? Die geringere Größe, die Fabricius mit zum Kennzeichen angiebt, iſt eben ſo unſicher und unbeſtändig; denn mein Käfer iſt völlig ſo groß, als der vorige. Die Füße ſollen nach dem Syſtem pechbraun ſeyn, aber bey dem Meinigen ſind ſie ganz ſchwarz. Was

ich

ich bey dem Vorigen von den Vorderfüſſen geſagt habe, das findet man auch an dieſem.

Es lebt dieſer Käfer mit dem vorigen gemeinſchaftlich im Miſte.

Einen andern Käfer, den ich aber auch nur für eine Varietät halte, finde ich in meiner Sammlung. Dieſer iſt etwas kleiner; anſtatt des gelbrothen Flecken an der Spitze, hat dieſer zwey rothe längliche Punkte neben einander ſtehen. Die Füße ſind roſtfarbig und ſchwarz gefleckt.

3. Sphaeridium marginatum.

Sieben und dreyſſigſte Tafel. Fig. 3. und C.

Muſ. *Herbſt.* Sphaer. atrum, thorace elytrisque margine ferrugineo.

Fabr. Mant. 1. 43. 5. Sph. laeve atrum elytrorum margine pedibusque ferrugineis.

Auch dieſer Käfer iſt dem vorigen ſehr nahe verwandt; eben die Geſtalt und Farbe; alle meine Exemplare ſind etwas kleiner. Im übrigen iſt er eben ſo unbeſtändig. Ich finde in meiner Sammlung folgende drey Abweichungen:

1. Der Bruſtſchild hat einen roſtfarbigen Rand; die Deckſchilde haben an der Spitze eben den

gelben Flecken, wie beym Sphaer. ſcarabaeoides; der das ganze Ende einnimmt; von dieſen geht eine roſtfarbige Einfaſſung des Flügels bis oben hinauf. Die Füße ſind ſchwarz, roſtfarbig gefleckt.

2. Der Bruſtſchild hat einen roſtfarbigen Rand; an der Spitze ſtehen zwey kleine roſtfarbige Flecken neben einander, wovon der innere die Nath berührt, und ſich längſt derſelben bis ans Ende herunterzieht; die Füße ſind gelbbraun, die Dornen ſind ſchwarz, und auf der Mitte der Hüften ſteht eine ſchwarze Binde; dieſe Art iſt auf der Kupfertafel abgebildet.

3. Ganz wie die zweyte Art, nur ſind gar keine Flecken an der Spitze der Deckſchilde befindlich.

Die beyden letzten Abweichungen habe ich vom Hrn. Notarius Hübner aus Halle erhalten, und ſind daſelbſt zu finden.

4. Sphaeridium unipunctatum.

Sieben und dreyſſigſte Tafel. Fig. 4. und D.

Laichart. tyrol. Inſ. 1, 83. 2. Sphaerid. nigrum macula elytrorum media nigra.

Ich

Ich wage es nicht, bey dieſem Käfer des Linné Coccinella 1 punct. oder Fabric. *Scarab.* unipunct. anzuführen, wie Laicharting gethan hat. Die Geſtalt dieſes Käfers iſt zwar einem Scarabäo ſehr ähnlich, aber Fabricius würde doch die Fühlhörner und Füße nicht überſehen haben. Die länge dieſes Käfers beträgt ohngefähr eine linie. Der Kopf iſt glänzend ſchwarz. Die Fühlhörner ſind gelbbraun, und die ziemlich großen Knöpfe derſelben ſind ſchwarz; das äuſſere Paar Freßſpitzen iſt lang, fadenförmig, und dies bringt dieſen Käfer den kleinen Hydrophilen nahe. Der Bruſtſchild iſt glänzend ſchwarz, der Seitenrand deſſelben bräunlich gelb. Die Deckſchilde ſind gelblich braun, glatt; auf der Mitte der Nath ſteht ein großer gemeinſchaftlicher dreyeckiger Fleck, der ſich oben in eine Spitze an der Nath in die Höhe zieht; von demſelben bis zur Spitze iſt die Nath braun. Auf jedem Deckſchilde ſtehen neun Reihen ſehr fein punktirter Stricht. Die Füße ſind pechbraun; ſie haben aber keine Stacheln, ſondern der Rand iſt nur fein gekerbt. Hier zu lande iſt dieſer Käfer nicht häufig; aber im Tyrolſchen ſoll er im Frühling zu Tauſenden über den Miſthaufen auf den Höfen in der Luft herumfliegen.

Laicharting beſchreibt unter dem Namen Sph. xanthopterum noch einen dieſem ganz ähnlichen Käfer, dem blos der ſchwarze Flecken auf den Deckſchilden

fehlt; und von welchen er vermuthet, daß er vielleicht das andre Geſchlecht von Sph. unipunct. ſey; vielleicht iſt es aber auch die Varietät vom Sphaerid. melanocephalum.

5. Sphaeridium ferrugineum.

Sieben und dreyſſigſte Tafel. Fig. 5. und E.

Fabr. Mant. 1. 43. 6. Sph. ferrugineum, elytris ſtriatis.

Es iſt dieſes Käferchen kaum eine halbe Linie lang, ſehr gewölbt und ziemlich kugelförmig, doch ſind die Deckſchilde am Ende etwas zugeſpitzt. Die Farbe iſt nicht allzeit roſtfarbig, ſondern oft ganz ſchwarz; gemeiniglich ſind Kopf und Bruſtſchild dunkler von Farbe, und die Deckſchilde pflegen am Ende etwas mehr ins Helle zu fallen. Der Kopf iſt glatt, und gemeiniglich ganz dunkel; die Fühlhörner ſind roſtfarbig, der Knopf aber dunkel; der Bruſtſchild iſt glatt, gewölbt und dunkel pechbraun. Das Schildlein iſt ſehr klein, und kaum wahrzunehmen. Die Deckſchilde ſind bald roſtfarbig, bald pechbraun, auch wohl faſt ſchwarz; jedes hat neun Reihen ziemlich tief punktirter Striche. Die Füße ſind pechbraun.

Man findet dieſen Käfer hier zu Lande im Miſte.

6. Sphae-

6. Sphaeridium bimaculatum.

Sieben und dreyſſigſte Tafel. Fig. 6. und F.

Muſ. *Herbſt.* Sphaerid. atrum, elytris macula magna laterali coccinea.

Dieſer Käfer hat ziemlich das Anſehen einer Kozzinelle; er iſt kaum eine halbe linie lang, und faſt ganz kugelförmig. Die Farbe iſt überall glänzend ſchwarz; nur die Deckſchilde haben oben an der Schulter bis an der Seite einen ſehr großen rothen Flecken, der nach der Nath zu das Anſehen einer Binde annimmt, aber nicht ganz bis an die Nath reichet. Die Deckſchilde ſind zwar fein punktirt, aber nicht geſtreift. Die Füſſe ſind gelbbraun, die Hüften haben einen dunkeln Flecken, und ſind an den Hinterfüßen etwas breit. Die Schienbeine ſind nicht gedornt. Das Schildlein iſt nur klein; das Maul roſtfarbig. Ich habe dieſen Käfer nur ſehr ſelten hier zu lande gefunden.

Es iſt dieſer Käfer nicht mein Sphaeridium bimaculatum im Archiv 4. S. 30. n. 5., als welchen ich für des **Fabric.** Trioma 2 puſtulata halte.

7. Sphaeridium ruficolle.

Sieben und dreyſſigſte Tafel. Fig. 7. und G.

Fabr. Mant. 1. 43. 10. Sph. atrum, nitidum, thorace pedibusque anticis rufis.

Es hat dieser Käfer die Gestalt und Größe des vorigen; er ist stark gewölbt und glatt. Der Kopfschild ist schwarz, glatt, das Maul rothgelb; der Brustschild ist kurz, aber breit, glatt und rothgelb. Das Schildlein ist doch etwas größer als bey den vorigen Arten, wo es kaum zu erkennen war, und seine Gestalt ist völlig dreyeckig. Die Deckschilde sind kugelförmig, ungemein glatt, schwarz, ohne Rand, Striche oder Punkte. Der Leib ist unten braun, die Füße sind rostfarbig, doch die Hüften der Hinterfüße schwärzlich.

Es hält sich dieser Käfer bey Halle auf, und ich habe ihn vom Hrn. Notarius Hübner aus seiner Sammlung zum Abbilden erhalten.

8. Sphaeridium 4 maculatum.

Sieben und dreyßigste Tafel. Fig. 8. und H.

Herbst im Archiv. 4. p. 30. n. 6. tab. XX. fig. 19. Sphaer. atrum ovatum, elytris maculis duabus ferrugineis.

Schon in meinem kritischen Verzeichnisse hatte ich diesen noch unbekannten Käfer beschrieben; aber ich konnte damals, weil ich nur ein einziges nicht deutliches Exemplar vor mir hatte, nur aus dem Habitus schliessen, daß er hierher gehöre. Jezt weiß ich es gewiß,

wiß, nachdem ich mehrere und beſſere Exemplare erlangt habe. Die Größe iſt keine volle Linie; die Geſtalt iſt eyrund, die Oberfläche ungemein glatt und glänzend, gewölbt, die Farbe überall ſchwarz, ausgenommen daß auf jedem Deckſchilde zwey roſtfarbige runde Flecken ſtehen, der eine oberhalb faſt auf der Mitte etwas nach der Schulter zu, der andre kleinere nicht weit vom Ende neben der Noht. Striche findet man auf den Deckſchilden nicht. Das Schildlein iſt nur klein. Die Füße ſind hell pechbraun, und die Schienbeine etwas breit, aber platt; ſie haben keine Stacheln, auch nimmt man nicht wahr, daß ſie gekerbte Ränder hätten.

Man findet dieſen Käfer hier ſehr ſelten im Miſte und auch wohl im Aaſe.

9. Sphaeridium haemorrhoidale.

Sieben und dreyſſigſte Tafel. Fig. 9: und I.

Fabr. ic. Syſt. Ent. 67. 5. atrum, elytris apice rufis, pedibus nigris. Species Inſ. 1. 79. 7. Mant. 1. 43 9.

Laicharr. tyrol. Inſ. 1. 84. 4. Der rothäftige Halbkugelkäfer.

Geoffr. Inſ. 1. 308. n. 5.

Es hat dieſer Käfer die Geſtalt und Größe vom Sphaer. melanocephalum, und wird auch vom Hrn.

Prof. **Hellwig** für eine bloße Varietät deſſelben gehalten; allein wenn auch die Verſchiedenheit der Farbe nichts entſcheiden ſoll, ſo unterſcheidet er ſich doch von jenem ſchon hinreichend dadurch, daß die Deckſchilde keine Striche haben, ſondern nur ſehr feine kaum ſichtbare Punktreihen. Seine Länge beträgt ohngefähr anderthalb Linien, oft iſt er aber noch kleiner und kaum eine Linie lang. Die Farbe iſt überall glänzend ſchwarz, nur auf den Deckſchilden blickt bisweilen um das Schildlein herum ein verloſchenes Roth durch, und die Spitzen ſind okergelb; **Laicharting** giebt ſie als roth an; **Geoffroy** ſagt, es wären rothe Flecken daſelbſt. Die Fühlhörner ſind ſchwarz, die Füße pechbraun, oft ſchwarz mit gekerbten Rändern der Schienbeine.

Man findet dieſen Käfer in verſchiedenen Gegenden von **Deutſchland**, **England** und **Frankreich** im Kuhmiſte.

10. Sphaeridium melanocephalum.

Sieben und dreyſſigſte Tafel. Fig. 10. K, L, M.

Lin. S. N. 2. 563. n. 16. Dermeſtes melanocephalus niger ovatus glaber elytris griſeis. Fn. Su. 425. *Fabric.* S. E. 67. 4. Sphaer. atrum glabrum, elytris griſeis maeula communi baſeos nigra. Spec. Inſ. 1. 78. 6. Mant. 1. 43. 8.

Götze

Göze ent. Beytr. 1. S. 135. n. 16. Der Schwarzkopf.

Da dieſer Käfer in Anſehung der Farbe ſo ſehr abweicht, ſo iſt es ſchwer, mit Gewißheit zu beſtimmen, was für welche als bloße Varietäten anzuſehen ſind. Selbſt die Größe iſt unbeſtimmt, doch gemeiniglich zwiſchen einer und anderthalb Linien ſchwankend. Kopf und Bruſtſchild ſind allzeit glänzend ſchwarz und glatt. Aber die Deckſchilde haben eine ſehr verſchiedene Zeichnung; eigentlich ſollen ſie wie bey K okergelb ſeyn, mit einem großen bogigten ſchwarzen gemeinſchaftlichen Flecken an der Wurzel oder um das Schildlein herum, welches alsdann auch ſchwarz iſt; bisweilen iſt die Grundfarbe mehr ins Röthlichbraune fallend. Oft aber fehlt dieſer Flecken gänzlich, wie bey L, und auch das Schildlein iſt alsdann nicht ſchwarz; dies ſcheint der Linnéiſche Käfer zu ſeyn, und vielleicht auch Sph. xantopterum des Laicharttings. Eine dritte Varietät bey M, wie wenigſtens Hellwig es dafür hält, iſt dunkel kaſtanienbraun; eine vierte roſtfarbig und ſchwarzſcheckig, und endlich eine, die ganz ſchwarz mit roſtfarbigen Spitzen der Flügeldecken iſt; die beyden leztern aber halte ich für Sphaerid. haemorrhoidale, wegen der glättern Deckſchilde, da ſie hingegen beym gegenwärtigen ziemlich ſtark geſtreift ſind, und in den Strichen ſtehen noch

ein-

eingeſtochene Punkte. Der Leib iſt ſchwarz, die Füße ſind braun.

Das Vaterland iſt Deutſchland.

11. Sphaeridium minutum.

Sieben und dreyſſigſte Tafel. Fig. 11. N.

Fabr. S. E. 68. 8. Sphaer. atrum, elytris ſtriatis, pedibus concolóribus. Spec. Inſ. 1. 79. n. 11. Mant. 1. 44. 14.

Die Länge des Käfers beträgt kaum eine Linie, und ſeine Geſtalt iſt ziemlich kugelförmig. Die Farbe iſt überall ſchwarz; Kopf und Bruſtſchild ſind glatt, die Deckſchilde aber ſind punktirt und ſtark gefurcht; die Spitzen der Deckſchilde ſind okergelb, welches nicht blos durchſcheinend iſt; auch auf den Schultern blickt oft ein röthlicher Punkt hervor. Der Leib iſt ſchwarz, die Füße ſind roſtfarbig, die Hüften etwas dunkler.

Er lebt gleichfalls im Miſte in verſchiedenen europäiſchen Ländern.

12. Sphaeridium dytiſcoides.

Fabr. S. E. 67. n. 2. Sph. ferrugineum elytris atris. Spec. Inſ. 1. 78. 3. Mant. 1. 43. 3.

Von

Von dieſem und den folgenden Käfern kann ich keine Abbildung geben. Es ſoll derſelbe die Größe und Geſtalt des Sphaer. Scarabaeoides haben; er iſt überall glänzend glatt. Die Fühlhörner ſind fuchsroth und durchblättert, eben dieſe Farbe haben auch der Kopf, Bruſtſchild, Bruſt und Bauch; die Deckſchilde ſind ſchwarz und glatt.

Das Vaterland iſt die Inſel St. Helena.

13. Sphaeridium glabratum.

Fabr. Spec. Inſ. 1. 78. 4. Sph. atrum, antennis pedibusque rufis, elytris laevibus. Mant. 1. 43. 4.

Er hat die Geſtalt des vorigen, iſt aber kleiner; er iſt überall glatt, ſchwarz, glänzend; die Fühlhörner und Füße ſind roſtfarbig.

Er lebt auf der Inſel Madera.

14. Sphaeridium 4 pustulatum.

Fabr. S. E. 67. 6. Sph. atrum nitidum, thoracis margine elytrorumque macula sanguinea. Spec. Inſ. 1. 79. 8. Mant. 1. 43. 11.

Auch dieſer hat die Geſtalt der vorigen; die Fühlhörner ſind ſehr hervorſtehend, ſchwarz, durchblättert;

die

die Freßſpitzen ſind fadenförmig; der Bruſtſchild iſt ſchwarz, glänzend, der Rand roth. Die Deckſchilde ſind abgeſtutzt, ſchwarz, glänzend, und haben nach der Wurzel zu einen großen rothen Flecken; der Bauch iſt ſehr zugeſpitzt; die Füße ſind ſchwarz.

Sein Vaterland iſt **Neuholland.**

15. Sphaeridium fimetarium.

Fabr. S. E. 68. 7. Sph. atrum immaculatum, elytris laeviſſimis. Spec. Inſ. 1. 79. 9. Mant. 1. 43. 12.

Von dieſem Käferchen iſt nichts weiter zu ſagen, als daß er die Geſtalt der vorigen hat, überall ſchwarz, ungefleckt und ungemein glatt iſt.

Sein Vaterland iſt **England**, und er lebt im Miſte.

16. Sphaeridium atomarium.

Lin. S. N. 2. 574. 35. *Silpha* atomaria nigra ſubovata, elytris immarginatis, pedibus pallidis.

Fabr. S. E. 67. 3. Sphaer. laeve atrum, elytris crenato ſtriatis, pedibus pallidis. Spec. Inſ. 1. 78. 5. Mant. 1. 43. 7.

Laichart. tyrol. Inſ. 1. 83. n. 3. Der gelbfüßige Halbkugelkäfer.

Geoffr.

Geoffr. Inſ. 1. 117. 19. Dermeſtes niger ſubrotundus elytris ſtriatis.

Götze ent. Beytr. 1. S. 189. n. 35. Die Blumenmilbe.

Er iſt ſchwarz, länglich eyrund, und ſehr klein, die Deckſchilde ſind punktirt geſtreift; **Laicharting** will eine kleine röthliche Einfaſſung derſelben wahrgenommen haben; die Füße ſind gelblich oder blaß roſtfarbig.

Er lebt im Kuhmiſte.

17. Sphaeridium ſeminulum.

Lin. S. N. 2. 570. 8. Silpha ſeminulum ovata atra, nitida immaculata, abdomine rubro. Fn. Su. 447.

Fabr. Spec. Inſ. 1. 79. 10. Sph. atrum, abdomine pedibusque ruſis. Mant. 1. 44. 15.

Götze entomolog. Beyträge 1. S. 178. n. 8. Das Saamenkorn.

Dieſer Käfer iſt überall glänzend ſchwarz, nur der Bauch und die Füße ſind fuchsroth. Wenn ſich dieſer Käfer zuſammenzieht, und ruhig liegt, dann ſieht er völlig einem Saamenkorne ähnlich.

Man

Man findet ihn in Gärten auf Blumen. Dies sollte fast zweifeln lassen, daß er wirklich hierher gehöre.

Noch führt Fabricius im System einen Käfer auf, unter dem Namen Sphaer. pulicarium; dieser kann aber nicht hierher gehören, da obige Kennzeichen an ihm nicht zu finden sind; auch scheint der Verfasser selbst zweifelhaft zu seyn.

Zehnte Gattung
der
Käferartigen Inſekten.

Tetratoma.

Ich ſehe mich genöthigt, einige Käfer unter eine neue eigene Gattung zu bringen, die zum Theil noch gar nicht bekannt geweſen, zum Theil unter die **Sphäridien** und **Dermeſten** gebracht worden ſind. Ihre ganze Geſtalt iſt auch jenen ungemein ähnlich, ſelbſt die einzelnen Theile ſtimmen in vielen Stücken mit denſelben überein. Nur die **Fühlhörner**, die ich als ein Hauptkennzeichen der Gattungen angenommen habe, erlauben es nicht, dieſe Käfer für wahre Sphäridien zu halten. Das Kennzeichen dieſer Gattung iſt alſo:

Fühlhörner, die am Ende vier große Glieder haben. Man ſehe Inſtrukt. Tafel F. fig. 12—14. Dieſe Fühlhörner ſind alſo von den Fühlhörnern der Sphäridien durch die zwey ſichtbaren Merkmale unter-

ſchieden, daß ſie einmal nicht gebrochen ſind, d. i. daß das unterſte Glied nicht die halbe Länge derſelben ausmacht; man vergleiche fig. 6. mit fig. 12., und zum andern, daß nicht drey ſondern vier Glieder am Ende groß ſind; auch ſind ſie nicht ſo dicht in einander geſchoben, daß ſie einen Knopf bildeten, ſondern größtentheils ziemlich weit von einander abgeſetzt. Die folgenden fünf Glieder ſind klein und rund, aber ſie ſitzen gleichfalls nicht ſo dicht auf einander, wie bey den Sphäridien; das letzte von ihnen nach dem Kopfe zu iſt oft ein wenig größer, und das darauf folgende oder erſte Glied iſt ein beträchtliches dicker. Nicht bey allen hierher gehörigen Arten ſind die Fühlhörner ganz gleich; bey den meiſten wie bey fig. 12., bey einigen aber ſind die vier großen Glieder etwas weiter auseinander, und jedes mit zwey Borſten beſetzt; fig. 14. bey einer Art finde ich das letzte große Glied oder die Spitze etwas länger gezogen, und das fünfte oder erſte der fünf kleinen Glieder etwas größer als die übrigen, fig. 13.

Da dieſe Käfer insgeſammt ſehr klein ſind, ſo iſt es faſt unmöglich, die Freßwerkzeuge zu unterſuchen. Bey einigen deutlichen Exemplaren fand ich die Freßzangen ſehr ſtark, fig. 11. und zweymal gezahnt; der Kopf geht zwiſchen denſelben in eine dreyeckige Lippe aus; die Freßſpitzen ſcheinen eben ſo viel Glieder zu haben,

haben, wie bey den meiſten Gattungen, nur kann man es nicht recht deutlich wahrnehmen; die Fühlhörner ſind dicht hinter den Freßzangen an den Seiten des Kopfes unter den Augen eingelenkt.

Der Leib und die Geſtalt der meiſten Tetratomen iſt kugelförmig; bey wenigen etwas länglicher. Die Füße ſind bey einigen ſehr ſtark gedornt, gräde ſo wie bey den Sphäridien; bey andern ſind die Ränder fein gekerbt, und bey andern ganz glatt. Die Schienbeine ſind durchgängig etwas platt, oft ziemlich breit; die Fußblätter haben fünf Glieder.

Der Aufenthalt dieſer Käfer iſt nicht eigentlich im Miſte, ſondern mehr unter der Rinde der Bäume, in faulen Stubben und im Holzmehl in den Höhlungen der Bäume. Ich wüßte von keinem, den ich ſelbſt gefangen, oder von andern Inſektenfreunden empfangen, wobey ſie den Ort angezeigt haben, an welchem ſie ihn gefunden, mit Gewißheit zu ſagen, daß er im Miſte gefunden ſey.

1. Tetratoma armata.

Achte und dreyſſigſte Tafel. Fig. 1. und A.

Mus. *Herbſt.* Tetr. globoſa ferruginea, elytris ſtriatopunctatis, pedibus ſpinoſis.

4. Tetratoma atra.

Acht und dreyſſigſte Tafel. Fig. 4. und D.

Muſ. *Herbſt.* Tetr. globoſa atra, glabra, antennis longioribus.

Es iſt dieſer Käfer nicht völlig anderthalb linien lang, kugelförmig, gewölbt, ſehr dunkel ſchwarz, ungemein glatt, ohne alle Punkte und Striche auf den Bruſtſchilde und Flügeldecken. Das Schildlein iſt ziemlich groß. Am deutlichſten unterſcheidet er ſich von den übrigen durch die längeren Fühlhörner, indem die ſechs kleinen Glieder nicht kugelförmig, ſondern etwas lang gezogen ſind. Die Fußblätter ſind roſtfarbig.

Ich habe ihn hier herum nur einmal gefangen.

5. Tetratoma humerale.

Acht und dreyſſigſte Tafel. Fig. 5. und E.

Muſ. *Herbſt.* Tetr. atra, elytris macula rubra humerali, antennis ferrugineis apice griſeis.

Die Größe des Käfers iſt etwas verſchieden, bald kleiner ohngefähr eine linie lang, bald meiſt zwey linien lang. Der Kopfſchild iſt dunkelbraun mit durchſcheinenden roſtfarbigen Seiten, ungemein glatt; die Fühlhörner roſtfarbig, aber die vier großen Glieder

aſch-

aſchgrau. Der Bruſtſchild iſt glatt, ſchwarz. Die Ränder ſcheinen roſtfarbig durch. Die Deckſchilde ſind ſchwarz; oben auf den Schultern ſteht ein großer rother Flecken. Bey größern Exemplaren haben die Deckſchilde gegen das Licht einen gelblichen Wiederſchein, der durch nicht ſichtbaren kurzen Härchen verurſacht wird; bey kleineren finde ich ſie ganz glatt und fein punktirt; das dreyeckige Schildlein iſt ziemlich groß. Die Füße ſind roſtfarbig, und die Ränder der Schienbeine ganz dicht mit feinen Dornen beſetzt.

Man findet ihn hier ſelten.

6. Tetratoma clavipes.

Acht und dreyſſigſte Tafel. Fig. 6. und F.

Muſ. *Hellwig.* Tetr. caſtaneo variegata globoſa glabra, femoribus poſticis clavatis dentatis.

Er iſt etwas größer, wie die vorigen, an zwey Linien lang, kugelförmig, gewölbt, glatt, die Farbe iſt überall etwas roſtfarbig braun, hie und da mit einigen dunkleren Schattirungen; die großen Glieder der Fühlhörner ſind greiß, aber das letzte roſtfarbig. Der Bruſtſchild iſt groß und breit, ungemein glatt. Die Deckſchilde haben keine Striche; ſie ſind oben breit, gehen aber hinten etwas ſchmäler aus. Die Füße ſind

roſtfarbig, die Hüften breit, an den Hinterfüßen keulenförmig, nahe am Leibe dünn, aber bald ſehr dick werdend, am innern Rande einigemal gezahnt. Die Ränder der Schienbeine haben feine Spitzen. Es ſcheint dies aber doch nur dem einen Geſchlecht eigen zu ſeyn; denn ich beſitze einen etwas kleineren Käfer, der dieſem im übrigen ganz gleich iſt, nur ſind die Hüften weder gezahnt, noch die Hinterhüften merklich keulförmig.

Der Hr. Profeſſor Hellwig in Braunſchweig, der mir dieſen Käfer gütig mittheilte, hat ihn im verfaulten Schwamme gefunden.

7. Tetratoma dermeſtoides.

Acht und dreyſſigſte Tafel. Fig. 7. und 8.

Muſ. *Hellwig.* Tetrat. capite nigro, thorace ferrugineo, elytris cyaneis.

Es nähert ſich dieſer Käfer ſeiner Geſtalt nach den Dermeſten; er iſt nicht ſo kugelförmig, ſondern länglich, und ſchmal. Man findet ſowohl unter den Dermeſten, als Ipſen und Chrysomelen-Käfern, die beym erſten Anblick mit dieſem ganz gleich ſind, nur die Fühlhörner machen den Unterſchied. Der Kopf iſt ſchwarz, die Lippe, und die Freßſpitzen ſind rothgelb;

die

die Fühlhörner sind unterhalb auch rothgelb, die vier großen Glieder aber sind schwarz. Der Brustschild ist ziemlich flach, scheibenförmig rund, gesäumt, und wie bey den Chrysomelen gestaltet, fein punktirt, und gelbroth von Farbe. Das Schildlein ist klein. Die Flügeldecken sind länglich, schmal, stahlblau, fein punktirt, ohne Striche. Unten ist der Käfer schwarz, die Füße aber sind gelbroth, und die Schienbeine sind ungezahnt.

Hellwig hat ihn um Braunschweig herum nicht selten in Schwämmen gefunden.

8. Tetratoma ancora.

Acht- und dreyßigste Tafel. Fig. 8. und H.

Mus. *Hellwig.* Tetr. oblonga atra, capite thoraceque rufo, elytris lividis maculis nigris.

Es hat dieser Käfer die Gestalt des Vorigen, nur ist er kleiner, anderthalb Linien lang, schmal und länglich; der Kopf ist rostfarbig, und so auch die Fühlhörner, doch sind die vier großen Glieder etwas dunkler. Der Brustschild ist rostfarbig, in der Mitte stark gewölbt, die Seiten etwas platt, gerandet. Das Schildlein ist klein; die Deckschilde sind fahl braungelb, mit vielen in einander gelaufenen großen schwar-

zen Flecken; auch sind sie punktirt, aber nicht gestreift. Unten ist der Leib schwarz, die Füße aber, der Kopf und Brustschild sind rothgelb.

Hellwig fand ihn im Januar in seinem Winter-Aufenthalt unter dem Moose eines Kastanienbaums vor Braunschweig.

9. Tetratoma ferruginea.

Acht und dreyssigste Tafel. Fig. 9. und I.

Mus. *Hellwig.* Tetr. tota ferruginea, pedibus subtiliter spinosis.

Auch dieser Käfer hat eine etwas längliche Gestalt, doch nicht so sehr, als die beyden vorigen. Er ist überall rostfarbig braun, glatt, gewölbt, anderthalb Linien lang. Die Deckschilde sind unmerklich punktirt gestreift. Die Schienbeine haben feine Dornen, und an den Hinterfüßen sind sie ein wenig einwärts gekrümmt, lang, und das erste Glied der Fußblätter ein wenig länger.

Da Hellwig ihn im Fluge gefangen, so ist sein eigentlicher Aufenthalt noch nicht bekannt. Wenn ich nicht oben unter den Sphäridien einen kleineren rostfarbigen Käfer für den Sphaerid. ferrugin. des Fabricius angenommen hätte, so würde dieser dafür zu halten seyn.

10. Te-

10. Tetratoma orbicularis.

Acht und dreyſſigſte Tafel. Fig. 10. und K.

Muſ. *Hellwig.* Tetrat. parva, globoſa, orbicularis, atra, pedibus et articulo antennorum ultimo ferrugineis.

Dieſes Käferchen iſt keine Linie lang, und faſt ganz kugelförmig rund; überall glatt und ſchwarz; die Deckſchilde ſcheinen am Ende roſtfarbig durch, und haben weder Punkte noch Striche. Die Fühlhörner ſind ſchwarz, aber das äuſſerſte Glied iſt roſtfarbig oder faſt röthlich gelb. Die Füße ſind roſtfarbig, doch etwas dunkelbraun; die Schienbeine unbewafnet. Der Leib iſt ſchwarz.

Hellwig fand ihn unter Baumrinden.

Eilfte Gattung

der

Käferartigen Inſekten.

Megatoma.

Die Käfer, welche ich zu dieſer neuen Gattung rechne, weiß ich unter keine ſchon beſtimmte Gattung ſchicklich unterzubringen. Sie gehören freylich im Allgemeinen zu denen, deren Fühlhörner drey groſſe Gelenke haben; aber in wie viele Gattungen ſind nicht dieſe ſchon von den neueren Entomologen vertheilt; warum ſollte man dieſe nicht noch vermehren, wenn man Beſonderheiten findet, vermittelſt welcher man ſie beſtimmt und deutlich von andern abſondern kann. Je mehr die Gattungen vervielfältiget und die einzelnen Arten einer jeden vermindert werden können, deſto leichter wird das Syſtem. Zum Kennzeichen dieſer Gattung nehme ich folgendes an:

Die

Die Fühlhörner haben am Ende drey große Gelenke, die vorzüglich lang sind, so daß sie fast die ganze Länge wenigstens über die Hälfte einnehmen, freylich nicht allezeit auf einerley Art; bald ist das letzte Gelenke länger als alle übrigen zusammen, bald ist das letzte und das dritte der drey großen Gelenke vorzüglich lang.

Im übrigen haben die Käfer, die mir zu dieser Gattung gehörig bisher bekannt sind, eine den Dermesten ähnliche Gestalt; sie ist cylindrisch, ziemlich gewölbt, der Kopf ist klein und fliegenartig, der Brustschild ist so breit, als die Deckschilde, und schliesset dicht an dieselben an. Doch dies alles wünsche ich nicht als Gattungskennzeichen anzusehen, sondern nur die Beschaffenheit der Fühlhörner allein dazu anzunehmen, und alle Käfer, die man noch in der Folge entdecken mögte, deren Fühlhörner so beschaffen sind, mit unter diese Gattung zu setzen, wenn auch ihre sonstige Gestalt etwas anders wäre.

Die Lebensart dieser Käfer ist, wie bey den Dermesten, ungemein verschieden.

1. Megatoma Schäferi.

Neun und dreyssigste Tafel. Fig. 1. a. b.

Mus. *Herbst.* Megat. atra, articulo antennarum ultimo longissimo, tarsis antennisque basi ferrugineis.

Schä-

Schäfers Zweifel und Schwierigkeiten in der Inſektenlehre. tab. 1. f. VIII. h.

Es wundert mich, daß dieſes Schäferſchen Käfers nachher in keinem Werke oder Syſtem gedacht wird; er muß alſo wohl unter die ſehr ſeltenen gehören, und ich habe ihn auch nur ein einzigesmal in hieſigen Gegenden gefangen. Er iſt ohngefähr zwey Linien lang, überall ſchwarz; der Kopf iſt klein; die Geſtalt der Fühlhörner iſt bey b zu erkennen; das erſte Glied nämlich iſt auſſerordentlich lang, etwas einwärts gekrümmt, platt, wird nach dem Ende zu etwas ſchmäler und iſt ſtumpf zugeſpitzt, ſchwarz von Farbe; die beyden folgenden Gelenke ſind zwar ein wenig breiter, aber ſehr kurz, ſo daß ſie kaum zu erkennen ſind, ihre Farbe iſt ſo wie bey den folgenden fünf kleinen kugelförmigen Gliedern roſtfarbig. Der Bruſtſchild iſt groß, ſtark gewölbt; über dem Schildlein etwas zugeſpitzt, auf der Fläche fein punktirt, an den Seiten nicht gerandet. Das Schildlein iſt klein. Die Deckſchilde ſind überall gleich breit, hinten ſtumpf abgerundet, völlig ſo lang als der Hinterleib, oberhalb gewölbt, fein punktirt, ohne alle Striche. Die Füße ſind pechbraun, die Schienbeine glatt, etwas platt, die fünf Fußblätter ſind roſtfarbig und ziemlich lang gezogen.

Das Vaterland iſt Deutſchland.

2. Me-

2. Megatoma atra.

Neun und dreyſſigſte Tafel. Fig. 2. a. b.

Muſ. *Herbſt.* Meg. atra, convexa, pedibus piceis.

Auch dieſer Käfer iſt mir nur einmal vorgekommen; Er iſt dem vorigen ungemein ähnlich, eben die Größe, eben die Geſtalt und Farbe; nur finde ich ihn noch etwas mehr gewölbt. Das äuſſerſte Gelenke der Fühlhörner iſt, wie b zeigt, bey weiten nicht ſo lang als beym vorigen, dagegen ſind die beyden folgenden etwas länger, auch ſind alle drey nicht völlig ſo platt, wie beym vorigen: die Farbe derſelben iſt pechbraun. Alsdann folgen fünf kleine kugelförmige Glieder und ein ziemlich dickes Einlenkungsglied; ihre Farbe iſt gelbroth. Der Kopf iſt gleichfalls klein und fliegenartig. Der breite große Bruſtſchild iſt vorne ſehr ſtark gewölbt, oberhalb fein punktirt. Das Schildlein iſt klein; die Deckſchilde ſind fein punktirt, und in allen Stücken, wie beym erſten. Die Füße ſind pechbraun, die Fußblätter lang gezogen. Das Vaterland iſt Deutſchland.

3. Metagoma brevicornis.

Neun und dreyſſigſte Tafel. Fig. 3. a. b.

Muſ. *Herbſt.* Megat. atra, antennis brevibus, pedibus piceis.

Wie-

Wieder ein Käfer, der den beyden vorigen ungemein ähnlich ist; nur sind die Fühlhörner in Vergleichung mit den vorigen nur kurz; von den drey großen Gliedern ist das zweyte viel kürzer als das erste und dritte; fig. 3. b; die Farbe ist schwarz; alsdann kommen vier kleine kugelförmige, und zuletzt ein ziemlich langes Einlenkungsglied, ihre Farbe ist gelbroth; sie sitzen zwischen den Augen und der Lippe, und also ziemlich nahe an einander. Der ganze Käfer ist schwarz, etwas schmaler als die vorigen und auch etwas flacher; im übrigen ihnen ähnlich. Die Füße sind pechbraun. Sein Vaterland ist Deutschland.

4. Megatoma undulata.

Neun und dreyßigste Tafel. Fig. 4. a. b.

Mus. Herbst. Megat. atra hirta, elytris falcis dubus griseis undulatis.

Es hat dieser Käfer so ganz genau die Gestalt, Größe und Zeichnung des Dermestes undatus, daß man ihn nothwendig dafür annehmen müßte, wenn nicht die Fühlhörner es verböten; denn diese haben am Ende weit längere große Glieder, als bey jenem; von diesen dreyen ist das mittelste nur kurz; alsdann folgen zwey ganz kleine kugelförmige, ein drittes etwas größeres und ein noch größeres Einlenkungsglied. Die Farbe des ganzen Käfers ist ein ungemein tiefes

Schwarz.

Schwarz. Der Bruſtſchild iſt am Kopfe etwas ſchmäler, als bey dem vorigen, hinter dem Halſe ſtark gewölbt, und über den Deckſchilden an den Seiten etwas eingedrückt; neben dieſen Vertiefungen ſteht auſſerhalb ein aus greiſen Haaren beſtehender kleiner Flecken, und ein dritter auf der Spitze über dem Schildlein; auch ſtehen auf der Oberfläche ſo wie auch auf den Deckſchilden einzelne greiſe Haare; auch haben die letzteren noch zwey wellenförmige aus Haaren beſtehende Binden, die eine über, die andre unter der Mitte. Die Füße ſind nach Verhältniß ungemein dünne. Das Vaterland iſt Deutſchland.

5. Megatoma picea.

Neun und dreyſſigſte Tafel. Fig. 5. a. b. c.

Muſ. *Herbſt.* Meg. picea, tibiis biſpinoſis, tarſis poſticis longiſſimis.

Es gehört dieſer Käfer nicht mehr ganz genau hierher; die Geſtalt iſt zwar den vorigen noch ähnlich, aber die Fühlhörner weichen ſchon ſehr ab; ich wüßte indeſſen keine Käfergattung, wo man ihm ſchicklicher ſeinen Platz anweiſen könnte. Er hat ſo ziemlich die Geſtalt der vorigen, doch nicht völlig; der Kopf iſt klein, etwas herunterhangend; die Fühlhörner ſtehen an der Wurzel faſt dicht an einander; ſie ſind roſtfarbig; die drey oberſten Gelenke fig. 5. b. ſind groß, breit,

fast unter sich gleich, das folgende vierte ist schon kleiner, die folgenden fünf nehmen immer mehr an Größe ab, das letzte Einlenkungsglied ist wieder größer und länger. Der Brustschild ist dunkel pechbraun, gewölbt, ungerandet, vorne schmal, wie der Kopf, hinten so breit, wie die Deckschilde, an welche er dicht anschließt; er ist nach Verhältniß des Käfers sehr kurz, glatt; am Hinterrande ist über der Mitte jedes Deckschildes eine kleine Vertiefung. Das Schildlein ist ungemein klein, und kaum zu erkennen. Die Deckschilde sind nach Verhältniß lang, überall gleich breit, hinten stumpf abgerundet, glatt, ohne Striche und Punkte, nur bey einer starken Vergrößerung erscheinen sie etwas narbicht; sie sind pechbraun, nach hinten zu etwas heller. Ein Kennzeichen, aus welchem dieser Käfer leicht zu erkennen ist, findet man an der Beschaffenheit der Hinterfüße. An denselben sind die Schienbeine ungemein kurz, fig. 5. c; und haben am Ende innerhalb zwey sehr lange Dornen; die Fußblätter sind desto länger, insonderheit das erste, welches das Schienbein an länge übertrift, die übrigen nehmen immer mehr an länge ab, nur alle sind sehr dünne; am mittlern Fußpaar ist das Schienbein ein wenig länger, am Ende ist ein Dorn, und die Fußblätter sind kürzer; die Vorderfüße haben nichts Merkwürdiges, und die Fußblätter sind noch kürzer. Ich habe diesen Käfer vom Hrn. Hofmed. Heise in Dresden erhalten, und er ist in dortiger Gegend gefangen.

Zwölfte Gattung
der
Käferartigen Inſekten.

Paulus. Hackenkäfer.

Dieſe Käfergattung iſt bisher faſt ganz unbekannt geblieben, und noch in kein Syſtem aufgenommen, obgleich Hr. Andreas Dahl ſchon im Jahr 1775 dieſelbe in ſeiner Diſſertation *) bekannt gemacht hat. Man fand dieſen Käfer unter einer Menge Inſekten, die der berühmte Dr. Fothergill aus London im nördlichen Amerika geſammlet, und dem Ritter v. Linné zugeſandt hatte. Nachher hat Thunberg noch zwey neue Arten am Cap entdeckt, und im zweyten Bande der neuen ſchwediſchen Abhandlungen beſchrieben. Ich laſſe dieſe Käfergattung hier folgen, weil die Fühlhörner einige Aehnlichkeit mit denen der vorigen Gattung haben.

*) Andreas Dahl Diſſertatio entomologica, Species Inſectorum ſiſtens, &c. Upſal 1775.

Die Generiſchen Kennzeichen ſind folgende:

Die Fühlhörner ſind kolbenförmig, haben nur zwey Glieder, die Kolbe iſt dicht und hakenförmig, wie ein Haken oder Angel gebildet.

Die übrigen angegebenen Kennzeichen, nämlich daß der Bruſtſchild ſchmäler, als der Leib, und daß die Deckſchilde am Ende abgeſtuzt ſind, möchten wohl zu unſicher ſeyn, als daß man ſie für Gattungskennzeichen annehmen könnte; aber durch die Fühlhörner wird dieſe Gattung beſtimmt genug.

1. Paſſus microcephalus.

Neun und dreyſſigſte Tafel. Fig. 6. a. b.

A. Dahl. Differt. *Paſſ.* ater capite minutiſſimo, thorace anguſto depreſſo, elytra picea laevia inflexa tenia. Archiv der Inſektengeſchichte, 3tes Heft, tab. 13.

Es hat dieſer Käfer die Größe des gemeinen Speckkäfers (Dermeſt. lardar.) Die Farbe iſt ſchwarz, und die Deckſchilde ſind pechbraun. Der Kopf iſt ſehr klein; die Fühlhörner ſind deſto größer, zweygliedericht, das unterſte Glied oder der Stiel iſt ſchmaler und kleiner, das äuſſere iſt größer, dicht, kolbigt und hakenförmig, wie fig. 6. b. am beſten vorſtellen läßt. Der Bruſtſchild iſt ſchmal, platt, und hat vorne eine queerſtehende kielförmige Erhöhung. Die Deckſchilde ſind

glatt,

glatt, weich, etwas länger als der Hinterleib, dünne, am Ende abgeſtutzt, einwärts umgeſchlagen. Der Hinterleib iſt am Ende faſt grade abgeſtutzt. Die Füße ſind ſchwarz, und die Fußblätter haben vier Glieder. Das Vaterland iſt das nördliche Amerika.

2. Paufus ruber.

Neue Schwed. Abhandl. Ueberſ. 21 B. S. 171.

Pauf. totus rufeſcens, thorace antice eroſo, elytra truncata, margine exteriori deflexa.

Es hat dieſer Käfer die Größe des Notoxus monoceros; er iſt länglich, platt, dunkelroth, glatt. Der Kopf hat vorne einen erhöheten Rand, in der Mitte iſt er platt und verengert, hinten in die Quere erhoben, und in einen an beyden Seiten vorſtehenden Dorn erweitert. Oberhalb ſteht vorne in der Mitte eine erhöhete Runzel, die zwiſchen den Augen geſpalten iſt. Die Fühlhörner haben die Geſtalt der Staubfäden in den Lilien, ſind zweygliedricht; das unterſte iſt kleiner, cylindriſch, das äuſſere iſt breit, platt, an der Wurzel herzförmig, an der Spitze ausgefreſſen, gefurcht, wie ein gefalteter Staubfaden. Der Bruſtſchild iſt vorne ausgefreſſen; das Schildlein iſt ſchwarz. Die Deckſchilde ſind mehr fuchsroth, der äuſſere Rand abhangend, kürzer als der Hinterleib, am Ende abgeſtutzt. Das Vaterland iſt der Cap.

3. Pauſus lineatus.

Neun und dreyſſigſte Tafel. Fig. 7. a. b.

Neue Schwed. Abhandl. XIIIter Bd. S. 172. tab. III. fig. 4. Pauſus capite collo cylindrico a capite ſeparato; elytra linearia, linea in medio lata fuſca.

Die Größe dieſes Käfers iſt ohngefähr wie beym Carab. 4 puſtulat.; die Geſtalt länglich und platt, glatt; die Farbe röthlich. Der Kopf iſt etwas eckig rund, durch eingedruckte Punkte ungleich, geraſpelt, und durch einen cylindriſchen Hals vom Bruſtſchilde abgeſondert. Die Fühlhörner haben zwey Glieder; das unterſte Wurzelglied iſt pfriemenförmig, das obere iſt zweymal dicker, platt, ſtumpf, unten abgeſtutzt, und der äuſſere Winkel geht in einen Dorn aus. Die Freßſpitzen ſind kurz. Der Bruſtſchild iſt ungleich, an jeder Seite einmal gedornt, vorne erhoben, hinten abgerundet, in der Mitte ſind drey eingedruckte Vertiefungen. Die Deckſchilde ſind überall gleich breit, abgeſtutzt, kürzer als der Hinterleib, auf der Mitte eines jeden ſteht ein breiter brauner Streif. Die Füße haben Klauen. Das Vaterland iſt der Cap.

Dren-

Dreyzehnte Gattung
der
Käferartigen Insekten.

Dorkatoma.

Wenn ich gleich von dieſer neuen von mir angenommenen Käfergattung nur erſt eine einzige Art anführen kann, ſo fürchte ich deshalb nicht, getadelt zu werden, da nicht die mehrere Anzahl der Arten, ſondern die Eigenheiten die Gattungen beſtimmen können. Genug ich weiß dieſen Käfer unter keine bekannte Gattung unterzubringen, und alſo nehme ich ihn für eine eigne Gattung an; der Name derſelben bezieht ſich auf die Hirſchgeweih ähnlichen Fühlhörner, die das Gattungs-Kennzeichen ausmachen ſollen.

Die Fühlhörner alſo haben am Ende drey große, weit von einander abſtehende Glieder; das oberſte iſt ſchmal länglich rund, das zweyte und dritte aber erweitern ſich innerhalb ungemein, und die obere Ecke

geht in eine Spitze aus; unten hingegen gehen dieſe drey Glieder ſo ſpitz zu, daß ſie ſich kaum zu berühren ſcheinen; die folgenden fünf Glieder ſind ſehr kurz, rund, zuſammengedrückt und dicht auf einander ſitzend, das oberſte iſt das kleinſte, die übrigen nehmen immer etwas an Breite zu; und das letzte iſt blader ſehr dick und plump. Es haben dieſe Fühlhörner ziemlich das Anſehen eines Hirſchgeweihes (man ſehe die 39ſte Tafel, fig. 7. b). Alles Uebrige, was von dieſem Käfer zu ſagen iſt, gehört mehr zur ſpecifiſchen als zur generiſchen Beſchreibung.

1. Dorkatoma Dresdenſis.

Neun und dreyſſigſte Tafel. Fig. 8. a. b.

Muſ. *Herbſt.* Dorc. atra, glabra, antennis pedibusque piceis.

Ich habe dieſen Käfer durch die Güte des Hrn. Hofmedikus Zeiſe erhalten, der ihn um Dresden gefangen hat. Er iſt etwas über anderthalb Linien lang, ſtark gewölbt, länglich eyrund und überall glänzend ſchwarz. Der Kopf hat große etwas vorſtehende Augen, er iſt ziemlich flach und rund, die Fühlhörner ſind pechbraun und auf oben beſchriebene Art. Das Bruſtſchild iſt kurz, ſtark gewölbt, vorne verengert und nicht breiter als der Kopf; hinten erweitert er ſich ſchnell bis

zur

zur Breite der Deckſchilde, ſo daß die untern Ecken faſt in eine Spitze auslaufen; er iſt glänzend glatt. Die Deckſchilde ſind nach Verhältniß ziemlich breit und nicht lang, ſie umſchließen aber doch völlig den Hinterleib und Aſter; ſie ſind ſtark gewölbt, ſchwarz, und glatt ohne Punkte und Striche. Die Füße ſind pechbraun, dünne, glatt, die Schienbeine ziemlich lang, die Fußblätter ſind ſehr zart, kurz und haben nur drey Glieder, das erſte Fußpaar iſt ein wenig länger, als das zweyte.

Vierzehnte Gattung

der

Käferartigen Inſekten.

Pſelaphus.

Die Benennung dieſer neuen Käfergattung habe ich vom Griechiſchen ψηλαφαω tango hergenommen, und es ſoll damit auf die beſondre Geſtalt der Fühlſpitzen gezielt werden. Es hält ſchwer, ſichere und beſtimmte Gattungskennzeichen vom dieſen ſeltſamen Käferchen anzugeben, weil man noch zu wenige Arten derſelben kennt. Ich kann ſie aber doch auch nicht unter eine ſchon bekannte Gattung bringen, weil ſie unter keiner aufgeſucht werden würden. Am erſten würde man ſie noch unter die Gattung Paederus bringen können, wie es der Hr. Prof. Hellwig auch wirklich von einer Art gethan hat; allein vermuthlich hatte er die Fühlhörner noch nicht genau verglichen, ſonſt würde er es nicht gethan haben; denn die Gattung Paederus hat ſchnurförmige Fühlhörner, die am Ende eher dünner aber

nie

nie dicker werden. Das einzige ſichere Kennzeichen dieſer Gattung auſſer ihrer ganzen Geſtalt ſind die Fühlhörner und Freßſpitzen. Folgendes ſoll ſie alſo beſtimmen.

Die Fühlhörner (Inſtrukt. Tafel F. fig. 15.) ſind nach Verhältniß des Körpers ungemein groß, dick und plump; ſie beſtehen aus eilf Glieder, von welchen das Wurzelglied groß, nicht aber bey allen Arten gleich groß und lang iſt; das folgende Glied iſt kleiner, alsdann folgen ſechs noch kleinere kugelförmige Glieder; das folgende pflegt wieder größer zu werden, bisweilen nicht ſehr merklich, und dann folgen am Ende zwey große Glieder b, wovon das letzte groß, plump, kugelförmig, doch aber etwas zugeſpitzt und unten etwas ausgeſchnitten iſt. Auch ihre Stellung iſt ſonderbar, denn ſie ſitzen faſt am Ende der Lippe, bisweilen etwas höher. Der Kopf a. iſt viereckig rund; die Augen ſtehen ziemlich weit nach dem Maule zu; am Ende verlängert ſich der Kopf in eine breite, ſchaufelförmige, etwas gefaltene Lippe.

Die Fühlſpitzen zeigen eine neue Merkwürdigkeit; man findet nur zwey, aber ſie ſind bey den meiſten ſo auſſerordentlich lang, daß ſie faſt die Fühlhörner an Länge übertreffen, und da ſie dicht unter den Fühlhörnern ſitzen, und an den Seiten hinter den Fühl-

hörnern

hörnern oft hervorſtehen, ſo geräth man oft in Verſuchung, dieſe für die Fühlhörner und jene für die Palpen zu halten; ſie beſtehen aus drey Gliedern; das erſte iſt lang, unten ganz fein, am Ende keulförmig; das zweyte iſt kurz und faſt kugelförmig, das dritte iſt wieder ſehr lang, überall gleich dünn, wie eine Borſte, oben am Ende ſteht ein großer eyrunder Knopf.

Der Bruſtſchild iſt weit vom Kopfe abgeſondert, ſchmal, cylindriſch, gewölbt, in der Mitte oft etwas dicker.

Die Deckſchilde ſind wieder vom Bruſtſchilde weit abſtehend, ſchmal, ſtark gewölbt, ſo daß ſie oft faſt blaſenförmig in die Höhe ſtehen; bey den meiſten Arten kaum halb ſo lang, als der Hinterleib. Unter ihnen liegen die weißen Unterflügel.

Die Füße fig. 16. haben Hüften, die am Leibe ganz dünne ſind, am Ende keulförmig werden; die Schienbeine ſind ſchmal, und werden am Ende etwas breiter. Die Fußblätter ſind ganz auſſerordentlich zart, fadenförmig, ſo daß auch bey der ſtärkſten Vergrößerung die Anzahl der Glieder nicht deutlich erkannt werden kann. Ich habe bey ihnen, auſſer einer einzigen Art, nur zwey Glieder und am Ende eine ſehr zarte, fadenförmige, einfache Klaue c. entdecken können.

nen. Ueberhaupt ſind die Füße nach Verhältniß des Käfers lang.

Die ganze Geſtalt des Käfers gleicht am meiſten einer ſehr kleinen Ameiſe.

Alles Uebrige, was hiebey zu ſagen iſt, betrift die einzelnen Arten.

1. Pſelaphus Heiſei.

Naturf. dreyſſigſte Tafel. Fig. 9. und 2. fig. 10. und m. Muſ. *Herbſt. Pſel.* fuſcus, elytris dimidiatis glabris, longiſſimis apice globoſis.

Ich habe dieſen Käfer billig nach dem Hrn. Hofmedicus Heiſe in Dresden, einen ſo aufmerkſamen und ſcharfſichtigen Beobachter der Natur, benannt, da er der Entdecker deſſelben iſt. Die Länge dieſes Thierchens beträgt kaum eine Linie; die Farbe iſt überall hellbraun. Die Palpen ſind auſſerordentlich lang, das letzte Glied derſelben, welches am Ende einen großen kugelförmigen Knopf hat, iſt auswärts gebogen. Die großen, dicken Fühlhörner ſitzen ganz am Ende des Mauls. Der Bruſtſchild iſt cylindriſch rund, ſehr glatt, und nur ſehr wenig in der Mitte breiter. Die Deckſchilde erreichen nicht die halbe Länge des Hinterleibes; ſie ſind ungemein platt, blaſenförmig

nig gewölbt, ohne alle Punkte und Furchen. Der Hinterleib ist bis ans Ende gleich breit, ja er wird fast am Ende noch breiter; er ist oberhalb glatt, etwas flach, hat an den Seiten einen in die Höhe gebogenen Rand; hinten ist er ziemlich schnell stumpf zugespitzt. Die Füße sind lang, die Hüften am Leibe sehr dünn, am Ende keulförmig. Die Fußblätter haben zwey Glieder.

Was den Aufenthalt dieses Käfers betrift, so meldet Heise von ihm, daß er ihn im Plauenschen Grunde an Bergen, die den Rücken gegen Abend kehren, und feuchten schattigten Boden hatten, unter Steinen sehr häufig gefunden, imgleichen unter faulen feuchten Baumrinden, vom Frühjahr bis im Herbst.

Fig. 9. a. b. hält Heise für das Männchen des Vorigen, welches aber wohl noch eine genauere Bestätigung erfordert, da er ihn nur ein einzigesmal, jenen aber so oft gefunden. Er ist ihm zwar sehr ähnlich, aber noch halbmal so groß. Die Palpen sind bey weitem nicht so lang. Der Hinterleib ist nicht so breit, sondern er geht allmählig spitz zu.

2. Pselaphus Dresdensis.

Neun und dreyßigste Tafel. Fig. 11. und B.

Mus. *Heise. Pselaph.* castaneus, glaber, elytris abbreviatis fuleatis.

Es

Es hat dieſer Käfer die Geſtalt des vorigen, aber noch etwas kleiner, auch iſt er nicht ſo gewölbt, ſondern etwas flacher. Die Farbe iſt dunkel kaſtanienbraun, die Fühlhörner ſind hellbraun, den vorigen gleich; die Freßſpitzen ſind nicht völlig ſo lang, aber ſonſt eben ſo gebildet. Der Bruſtſchild erweitert ſich an den Seiten in der Mitte, als wolle er daſelbſt faſt in eine Spitze ausgehen. Die Deckſchilde ſind etwas länger, wie beym vorigen, ziemlich flach, und einige mal breit gefurcht, am Ende grade abgeſtutzt. Der Hinterleib wird am Ende etwas breiter, und ſpitzt ſich alsdann ſtumpf zu. Die Füße ſind ſehr zart, und die Fußblätter haben nur zwey Glieder. Sein Aufenthalt iſt um Dresden.

3. Pſelaphus Hellwigii.

Neun und dreyſſigſte Tafel. Fig. 14. und 15.

Muſ. *Herbſt.* *Pſelaph.* fuſcus glaber, elytris ovatis integris.

Dieſen Käfer ſchickte mir Hr. Prof. Hellwig unter dem Namen Paederus interruptus. Allein die Fühlhörner erlauben es nicht, ihn unter dieſe Gattung zu bringen. Er hat völlig die Geſtalt der vorigen; aber freylich weicht er ſchon ziemlich ab; die Palpen ſind nicht ſo lang; die Deckſchilde bedecken den ganzen Leib,

und die Fußblätter haben vier Glieder. Aber doch kann er füglich hierher gezogen werden. Die ganze Geſtalt iſt wie eine Ameiſe; die Länge eine Linie; der Kopf iſt faſt viereckig, glatt, ſtark gewölbt; die Fühlhörner ſind wie bey den Vorigen, und ſitzen auch am Maule; die Palpen ſind zwar lang, aber doch bey weiten nicht ſo lang, wie bey den vorigen, auch ſind die drey Glieder faſt von gleicher Länge; das letzte eyrund. Der Bruſtſchild iſt ungemein glänzend glatt, in der Mitte kugelförmig, und dann nach dem Kopfe und den Deckſchilden zu etwas hingezogen. Die Deckſchilde ſind eyrund, ſehr gewölbt, ungemein glatt, und ſie bedecken den ganzen Leib; ſie haben weder Striche noch Punkte. Die Füße ſind ziemlich lang, und die Fußblätter haben vier lang gezogene Glieder, die eine ganz andre Geſtalt haben, wie bey den Pädären.

Hellwig fand ihn unter der Eichenrinde um Braunſchweig.

Funfzehnte Gattung der Käferartigen Insekten.

Dermestes.

Der Name dieser Gattung spielet darauf an, daß die zu dieser Gattung gehörigen Käfer so wie ihre Larven von Häuten, Pergament, Leder und andern dergleichen Dingen leben. Unter allen Käfergattungen ist keine, die mehrere Schwierigkeiten macht, als diese. In Linné hat fast alle kleinen Käfer, die er sonst nirgends anbringen konnte, und deren Fühlhörner es nur erlaubten, unter diese Gattung gebracht. Fabricius hat freilich viele davon abgenommen, und sie unter mehrere neue Gattungen vertheilt, aber dadurch ist noch lange nicht allen Schwierigkeiten abgeholfen. Denn theils sind nach der Zeit schon wieder so viele kleine Käfer entdeckt, die man nirgends mit Sicherheit unterzubringen weiß, theils sind die Gattungskennzeichen selbst zu unbestimmt. Dazu kommt, daß dies

Heer kleiner Käfer unter ſich ſo verſchieden iſt, daß faſt jede einzelne Art eine eigene Gattung vorſtellen könnte. Mit einemmal läßt ſich unmöglich allen Verwirrungen abhelfen; es werden vielleicht noch viele Jahre hingehen, ehe man ſichre und beſtimmte Gattungskennzeichen feſtſetzt, die allen Verwechſelungen, und Irrthümern ein Ende machen. Ich werde mich glücklich ſchätzen, wenn ich nur etwas weniges dazu beygetragen habe.

Zu den **Dermeſten** rechne ich nur diejenigen Käfer, die folgende Kennzeichen haben:

Die **Geſtalt** Tab. G. Fig. 1. iſt cylindriſch; der Bruſtſchild ſtark gewölbt, hinten am Hinterrande an beyden Seiten ausgeſchnitten; er ſchließt gemeiniglich dicht an die Deckſchilde an.

Die **Fühlhörner** Tab. G. Fig. 2. beſtehen aus eilf Gliedern, die drey letzten ſind gröſſer, und bilden eine Keule; die zwey unterſten dieſer drey Glieder ſind am obern Rande ausgeſchnitten; das oberſte iſt eyrund. Auf dieſen groſſen Gliedern folgen ſieben kleine, die faſt ſchnurförmig ſind, und alsdann wieder ein groſſes Wurzelglied. Die ganze Geſtalt muß aus der Abbildung erkannt werden.

Die **Füße** haben vier faſt fadenförmige Fußblätter, Tab. G. Fig. 3. und ein ziemlich langes Klauenglied.

Die Lebensart dieſer Käfer iſt ſehr verſchieden. Einige leben in den Häuſern, nähren ſich als Larve und als Käfer von fetten Sachen, Häuten, Leder, auch thun ſie den Naturalienkabinettern groſſen Schaden. Von allen ſind die Larven noch nicht bekannt. Um ſich einen Begriff von ihren Larven zu machen, habe ich die vom Dermeſtes lardarius auf der Inſtruktionstafel G. bey Fig. 4. und vergröſſert Fig. 5., die Puppe Fig. 6. und vergröſſert Fig. 7. vorgeſtellet. Einige Dermeſten findet man hingegen auf Pflanzen und Baumſtämmen, und an vielen andern Orten.

1. Dermeſtes lardarius.

Vierzigſte Tafel. Fig. 1. und A.

Lin. S. N. 2. 561. 1. Derm. niger, elytris antice cinereis. Faun. Su. 408.

Fabric. S. E. 55. 1. Spec. Inſ. 1. 63. 1. Mantiſſ. 1. 34. 1.

Geoffr. Inſ. 1. 101. 5.

Fourcroy Ent. pariſ. 1. n. 5. p. 18.

de Villers Ent. 1. 44. 1.

Scopol. Ent. Carn. 14. 34. Le Dermeſte du lard.

Schrank Enum. 24. 40.

Poda Muſ. gr. 22.

Friſch. Inſ. 5. 25. Speckkäfer.

Laicharr. tyrol. Inſ. 1. 59. 1.

v. Gleichen neueſtes aus dem Reiche der Pflanzen. Anhang. Tab. 9. p. 21. Der Federwurm.
Götze entomol. Beytr. 1. 127. n. 1.
Schäf. Elem. tab. 57. fig. 1. 2. Icon. 1. tab. 42. fig. 3.
Degeer Inſ. 4. tab. 7. fig. 15.
Voet tab. 31. fig. 1. Salpa.

Es iſt dieſer Käfer überall bekannt genug, und die Natur hat ihn ſo deutlich gezeichnet, daß er nicht leicht verkannt und mit andern verwechſelt werden kann. Er gehört mit zu den Größten dieſer Gattung, und iſt völlig einen viertel Zoll lang. Die Farbe iſt überall ſchwarz. Der Kopf iſt ziemlich unter dem Bruſtſchilde verſteckt; die Fühlhörner ſind roſtfarbig, und ſtehen vor den ziemlich groſſen ſchwarzen gegitterten Augen; das Grundgelenke iſt ziemlich groß, dann folgen ſechs kleine, und darauf der aus drey Gelenken beſtehende Knopf. Der gewölbte Bruſtſchild iſt ſchwarz, mit vielen kleinen ungleichen gelblichen Flecken beſtreuet, die aber lediglich aus Härchen beſtehen; daher ſind ihrer bald mehr, bald weniger, oft fehlen ſie ganz, je nachdem ſie viel oder wenig abgerieben ſind. Laichartinq will ſehr deutlich zehn in einer Rundung geordnete Büſchel gelblicher Haare wahrgenommen haben. Der Seitenrand am Bruſtſchilde iſt unmerklich; der Hinterrand iſt mit gelben Härchen eingefaßt. Das Schildlein iſt [illegible] eckig. Die Deckſchilde ſind etwas länger

als

als der Leib, ſammetartig ſchwarz, und auch wolligt wie Sammt; daher ſind die Längsſtriche auf denſelben faſt gar nicht zu merken. Am Anfange derſelben bis meiſt zur Hälfte herunter ſteht eine aſchgraue oben und unten gezahnte Binde; ſie beſteht gleichfalls aus bloſſen gelblichen Haaren, iſt daher bald mehr bald weniger rein; auf der Mitte derſelben ſtehen auf jeden Deckſchilde gemeiniglich drey von Haaren entblößte ſchwarze Punkte; zwey neben einander, der dritte ein wenig niedriger. Wenn man die Haare abſchabt, ſo wird dieſe dadurch entblößte Binde roſtfarbig, ſo daß wenn man einen ſolchen Käfer, der ſo abgerieben iſt, findet, man in Verſuchung geräth, ihn für eine eigene Art zu halten. Unten iſt der Käfer mit glänzenden Haaren ſehr glatt überzogen, und von gelbgrauer Farbe. Die Füße haben ein in fünf Gelenken abgetheiltes Fußblatt, und am Ende eine doppelte Kralle, unter denen ein Haar ſteht, das man für eine dritte Kralle halten ſollte. Auf dem dritten und vierten Bauchringe ſteht in der Mitte ein kleines Grübchen, und aus demſelben kommt ein roſtfarbiger Haarbüſchel hervor, der aber freilich ſehr leicht abgenutzt wird, und daher an den meiſten Exemplaren fehlt.

Man findet dieſen Käfer überall, wo fettige Sachen ſind; auf dem Felde im Aas, in den Häuſern im Speck, geräucherten Fleiſch, in Vogel- und Inſekten-

kabinettern, die nicht gehörig verwahrt ſind, in Brod, und Pfefferkuchen, im Pelzwerke, und er durchbohrt ſelbſt das Holz, um zu ſeiner Nahrung zu kommen. Man kann daraus ſchlieſſen, daß er groſſen Schaden thut, am meiſten den Vogel- Fiſch- Inſekten- und Kräuterſammlern. Noch mehreren Schaden thut er, wenn er noch Larve iſt, in welchem Zuſtande er auf gleiche Weiſe ſeine Nahrung ſucht, und ein noch gröſſerer Vielfraß iſt. Alsdann ſucht er auch Federn und wollene Zeuge zu ſeiner Nahrung, die er ganz verſchrotet. Ja ſie freſſen ſich wohl gar einander ſelbſt auf, wenn ſie Hunger leiden. Die Geſtalt der Larve findet man auf der Inſtruktionstafel in natürlicher Gröſſe bey Fig. 4. Tab. G. und vergröſſert bey Fig. 5. Die Grundfarbe iſt gelb, oben ſind die Bauchringe in der Mitte bis an den Seiten braun. Der Kopf beſteht aus zwey rothbraunen Schalen; unter dem Zangengebiß ſtehen vier kurze Freßſpitzen, und hinter den äuſſern zwey kurze Fühlhörner auf kleinen warzenähnlichen Erhöhungen. Hinter jedem Fühlhorn ſtehen acht kleine Punkte wie Augen in zwey Reihen. Unter den drey erſten Bauchringen ſtehen die kurzen dreygliedrigten Füße, deren jeder mit zwey rothen Krallen bewafnet iſt; die Larve kriecht damit nur langſam, und braucht das zugeſpitzte Ende des Leibes zum Nachſchieben. Der Rücken iſt gewölbt, der Bauch aber nicht, ſondern flach und lederfarbig. Auf dem Rücken läuft der Länge

nach

nach ein weißlicher Strich, der von den Ringfalten durchſchnitten wird. Die ganze Oberfläche iſt mit borſtenähnlichen zum Theil rothen Haaren beſetzt, wovon einige glatt ſind, andere aber wieder Nebenäſte haben; am Anfange des letzten Ringes ſtehen zwey ſteife rothe Spitzen, wie Dornen. In vier Monaten häutet ſie ſich dreymal, wobey ſie immer an Gröſſe zunimmt. Zur Verpuppung ſpringt die Wurmhaut oben auf den drey erſten Ringen auf; aus dieſer Oefnung windet ſich die Puppe heraus. Ihre Geſtalt zeigt Fig. 6. Tab. G., und vergröſſert Fig. 7. Man ſieht an ihr ſchon die Füße und Flügel und die übrigen Theile des Käfers, welche auch ſo hervorſtehen, daß ſie deshalb gezwungen iſt, auf dem Rücken zu liegen. Am Ende ſieht man hier eben die zwey rothen Spitzen, die die Larve hatte, und die jetzt dazu dienen, daß ſie ſich damit die ihr bequeme Lage geben kann. Anfangs iſt die Haut weich und blaß; ſie wird aber immer dunkler und härter, bis endlich nach vier Wochen der Käfer ſelbſt hervortritt. Um Fiſche und Vögel gegen dieſe Verwüſter zu bewahren ſchlägt man ein Gemiſche von Arſenic, Aloe, Alaun und Pfeffer vor. Die Käfer ſelbſt kann man durch ſtark riechende Sachen als Kampfer, Terpentin und dergleichen abhalten.

2. Dermeſtes murinus.

Vierzigſte Tafel. Fig. 2. und B.

Lin. S. N. 2. 563. 18. Derm. tomentoſus oblongus fuſco cinereoque nebuloſus, ſcutello luteo. Faun. Su. 4. 26.

Laichart. tyrol. Inſ. 1. 60. 2.

Schrank Enum. 24. 41.

Scopol. Ent. carn. 14. 35.

de Villers Ent. 1. 50. 17.

Degeer Inſ. 4. 197. 2. Dermeſte nebuleux.

Friſch Inſ. 4. 34. tab. 18. Der ſchwarze glatte Fettwurm.

Geoffr. Inſ. 1. 102. Dermeſte a ecuſſon chaune.

Schäf. Icon. tab. 42. fig. 1. 2.

Ich werde hier wieder mehrere Käfer zuſammenſtellen, die unter ſich ſehr ähnlich ſind, deshalb auch oft mit einander verwechſelt werden, ja wobey es wohl noch nicht gewiß entſchieden iſt, ob ſie wirklich verſchiedene Arten oder nur Abweichungen ſind, die hier ſehr leicht vorfallen können, da das mehrere oder geringere Abreiben dem Käfer ein ganz anderes Anſehen giebt. Was den gegenwärtigen Dermeſt. murinus betrift, ſo glaube ich gewiß zu ſeyn, daß alle oben angeführten Schriftſteller einerley Käfer vor Augen gehabt haben. Aber eben deshalb habe ich auch des Fabricius Dermeſt. muri-

nus

nus hier nicht anführen können, welchen er als weiß-wolkig beſchreibt, und daher vermuthlich der unten vorkommende Dermeſt. Carta iſt.

Es hat dieſer Käfer eben die Geſtalt des vorigen, und auch dieſelbe Gröſſe. Die Farbe iſt überall oberhalb dunkelſchwarz, ohne Glanz. Die Oberfläche iſt bald mehr bald weniger mit grauen Haaren beſetzt; doch ſtehen ſie bey dieſer Art mehr einzeln und bilden nicht eigentlich wolkigte Zeichnungen; da Linné dies aber doch als ein Kennzeichen dieſes Käfers angiebt, ſo würde ich in dieſer Rückſicht lieber den unten vorkommenden Dermeſt. teſſellatus für den wahren Derm. murinus halten. Da aber dieſer letzte doch der ſeyn ſoll, der ſich im Aaſe häufig aufhält, ſo muß ich den jetzt beſchriebenen dafür annehmen. Das Schildlein iſt mit ſteifen gelblichen Haaren beſetzt. Die Fühlhörner ſind dunkelroſtfarbig, die drey letzten groſſen Gelenke am Ende ſind nicht ſo ſtark abgeſetzt, wie beym vorigen, ſondern bilden mehr einen Knopf, die Deckſchilde haben weder Striche noch Punkte. Unten iſt der Käfer an der Bruſt und an dem Bauche durch glänzende Haare weiß. Der Bauch hat am Seitenrande eine Reihe groſſer ſchwarzer Punkte, und zwey Reihen kleinerer nach der Mitte zu. Die Füße ſind ſchwarz, und die Schienbeine haben am Rande eine Reihe feiner ſtachlichter Borſten. Man findet dieſen Käfer ſelten in den Häuſern, aber deſto häu-

ſiger im Aaſe, auch auf friſch gedüngeten Aeckern unter Steinen. Die Larve iſt länglich und braun. Der Kopf iſt unter dem Halsſchilde verborgen. Das Maul und das Zangengebiß ſind ſchwarz, und hat ein kürzeres und ein längeres Paar Freßſpitzen. Die Augen ſind ungemein klein. Ueber den Augen ſind zwey braune Fühlhörner, mit zwey kegelförmigen Gelenken und einen länglichen Knopf, der oben einen weiſſen Punkt hat. Sie hat ſechs Füße und am Ende eine fleiſchigte Röhre zum Nachſchieben, über welchen zwey Spitzen ſtehen, die eine länglichte Kolbe haben.

3. Dermeſtes teſſellatus.

Vierzigſte Tafel. Fig. 3.

Fabric. S. E. 56. 8. Dermeſt. oblongus tomentoſus fuſco cinereoque nebuloſus. Spec. Inſ. 1. 65. 11. Mant. 1. 35. 13.

Geoffroy Inſ. 1. 100. 8.

Dieſer Käfer hat völlig die Gröſſe und Geſtalt des vorigen, daher halte ich eine Vergröſſerung deſſelben für unnöthig. Er unterſcheidet ſich dadurch, daß die Fühlhörner ſehr hellroſtfarbig ſind, der ſchwarze Bruſtſchild iſt durch braungelbe Haare, welche fleckenweiſe ſtehen, ſehr ſcheckig. Auf den Deckſchilden ſind dieſe Haare mehr greis, und bilden lauter wolkigte Zeichnungen.

Das

Das Schildlein iſt gleichfalls durch Haare gelblichweiß. Bey denen, die ich aus Nordamerika erhalten habe, iſt unten der Leib ganz ſchlicht weißlich durch Haare, aber bey weiten nicht ſo ſtark, wie beym vorigen, und man findet die ſchwarzen Punkte am Seitenrande des Bauches nicht. Ein andrer aber, den mir Herr Prof. Hellwig ſchickte, und der bey Braunſchweig gefangen iſt, hat die ſchwarzen Seitenpunkte am Bauche; dagegen fehlen ihm die wellenförmigen Zeichnungen auf den Deckſchilden, die nur an der Wurzel mit eben ſolchen braungelben Haaren wie der Bruſtſchild beſetzt ſind. Ob dieſer letzte vielleicht noch eine eigene Art ſey, wie Hellwig glaubt, der ihn Vulpecula genannt hat, wage ich nicht zu entſcheiden. Es ſoll ſich dieſer Käfer auch in Engelland und Frankreich in todten Körpern aufhalten.

4. Dermeſtes Catta.

Vierzigſte Tafel. Fig. 4.

Fabric, S. E. 56. 7. *Derm. murinus* oblongus tomentoſus, nigro alboque nebuloſus, abdomine niveo. Spec. Inſ. 1. 64. n. 10. Mant. 1. 35. n. 12.

Voet. Coleopt. tab. 31. fig. 11. Cadaverulentus.

Panzer im 24. Stück des Naturforſchers. Dermeſtes Catta.

Er hat ganz genau die Gröſſe und Geſtalt der vorigen, iſt überall ganz dunkelſchwarz ohne Glanz; auch die Fühlhörner ſind eben ſo ſchwarz, welches ihn beſtimmt von den vorigen unterſcheidet. Kopf, Bruſtſchild und Deckſchilde haben ſehr feine ſcheckigte Zeichnungen, die durch weiſſe Haare verurſacht werden. Nur das Schildlein iſt mit roſtgelben Haaren beſetzt. Unten iſt die Bruſt und der Bauch mit glänzenden Haaren ſehr dicht überzogen, die bald ganz weiß, bald aber pfirſichblütroth ſind; auch ſind die Hüften mit Flecken von gleicher Farbe beſprengt. Die Seiten des Bauchs haben dreyeckige ſchwarze Flecken, auch iſt der letzte Bauchring ſchwarz. Man findet dieſen Käfer in Deutſchland, wiewohl ziemlich ſelten.

5. Dermeſtes vulpinus.

Vierzigſte Tafel. Fig. 5. und C.

Fabric. Spec. Inſ. 1. 64. 9. Derm. oblongus lævis niger, thoracis lateribus cinereo villoſis, ſubtus albidus. Mant. 1. 34. 10.

Er iſt völlig wie der Derm. murinus ſowohl in der Gröſſe als Geſtalt, ſchwarz; der Kopf mit ſchmutzig weiſſen Haaren beſetzt, die Seiten des Bruſtſchildes ſind ſehr breit durch weißliche Haare aſchgrau mit einem auch wohl zwey ſchwarzen Punkten nach hinten zu.

Dieſe

Dieſe Punkte ſind bald mehr bald weniger deutlich, je nachdem die Haare viel oder wenig abgerieben ſind; das Schildlein iſt gelbhaarig, auch ſteht ein gelbhaariger Punkt auf dem äuſſeren Winkel der Schulter. Die Deckſchilde und die Mitte des Bruſtſchildes iſt mit vielen einzelnen weiſſen Haaren beſetzt. Die Fühlhörner ſind roſtfarbig. Unten iſt der Bauch weißhaarig mit einem ſchwarzen Punkt auf jedem Bauchringe an beyden Seiten. Die Hüften ſind ſchwarz und weiß bandirt; die Fußblätter roſtfarbig. Fabricius giebt das Vorgebürge der guten Hofnung zum Vaterlande an.

6. Dermeſtes bicolor.

Vierzigſte Tafel. Fig. 6. und d. D.

Fabr. Spec. Inſ. 1. 64. n. 8. Derm. oblongus niger ſubtus teſtaceus, elytris ſtriatis. Mant. 1. 10. n. 9.

Auch dieſer Käfer hat gänzlich die Gröſſe und Geſtalt des Derm. murinus. Der Kopfſchild iſt nach dem Maule zu roſtfarbig und mit gelben Haaren beſetzt, hinten etwas dunkler, die Augen ſchwarz; der Bruſtſchild iſt ſchwarz, vorne und an den Seiten breit verloſchen roſtfarbig, überall mit gelblichen Haaren beſetzt, hauptſächlich am Hinterrande. Die Deckſchilde ſind ſchwarz, auf den Schultern roſtfarbig, mit einzelnen Haaren beſetzt,

überall aſchgrau rauhaarig, ungefleckt. Wenn er älter wird, ſo wird er ſowohl glätter, als auch verändert ſich die Farbe mehr in Braun.

Sein Vaterland iſt Diemenium.

II. Dermeſtes pellio.

Vierzigſte Tafel. Fig. 3. und 4.

Lin. S. N. 2. 562. 4. Dermeſt. pellio niger coleopteris punctis albis binis. Fn. Su. 411.

Fabr. S. E. 251. 4. Derm. niger, elytris puncto albo. Spec. Inſ. 1. 63. 5. Mant. 1. 34. 5.

Geoffr. Inſ. 1. 100. 4.

Scopol. Ent. Carn. 37.

Degeer Inſ. 4. 197. 3. Derm. 2 punctatus ovatus niger, elytris ſingulis puncto albo.

Schäf. icon. tab. 42. fig. 4.

Friſch Inſ. 5. 22. tab. 8.

Schrank Enum. Inſ. Auſtr. 28. 48.

Laichart. tyrol. Inſ. 1. 63. 4.

Götze ent. Beytr. 1. 128. 4. Der ſchwarze weiß gefleckte Speckkäfer.

Müller Ueberſ. des Nat. Syſtems p. 107. 4. Der Kirſchner.

Dieſer Käfer gehört unter die gemeinſten und bekannteſten, und wird auch nicht leicht mit andern verwechſelt; der Kopf iſt ziemlich rund, und ſchwarz. Die

Fühl-

Fühlhörner ſind roſtfarbig gelb, der Knopf aber oder die drey letzten Glieder ſind ſchwarz. Ein merkwürdiger Umſtand ereignet ſich hiebey, daß nemlich dieſer Knopf bey einigen ſehr viel länger iſt, als bey andern, ſo daß man alsdann leicht verführt werden könnte, ihn zu den Megatomen zu zählen. Sollte dies wohl Verſchiedenheit des Geſchlechts ſeyn? hätte ich dieſen Umſtand eher wahrgenommen, ſo würde ich den oben beſchriebenen Megatoma undulata nicht für einen von Dermeſt. undulatus verſchiedenen Käfer gehalten haben; denn da bey beyden ſonſt kein Unterſchied iſt, als blos dieſe Verſchiedenheit der Fühlhörner, die ſich nun auch beym Derm. pellio befindet, ſo ſind beyde nur für einen Käfer zu halten. Der Bruſtſchild iſt bald ſchwarz bald dunkelbraun, glatt, bisweilen vorne etwas mit gelblichen Haaren beſetzt. Ein weiſſer haarigter Punkt ſteht dicht über dem Schildlein, und ein gelblicher unten an der ſcharfen Ecke jeder Seite deſſelben; die Form des Bruſtſchildes iſt faſt halbzirkelförmig, alſo iſt er unten am breiteſten, ſchließt dicht an den Deckſchilden an, und bildet mit ihnen eine länglich eyförmige Geſtalt. Die Deckſchilde ſind bald ſchwarz, bald kaſtanienbraun, glatt, ohne Punkte und Furchen. Auf der Mitte eines jeden ſteht nahe an der Nath ein weiſſer haarigter Punkt, der aber im Alter oft abgerieben iſt. Bey den braunen Arten ſind auch die ganze Unterſeite und Füße braun; bey den ſchwarzen Arten iſt der Bauch mit

weissen seidenartig glänzenden Haaren dicht überzogen, und die Füße sind fahlbraun.

Die Larve ist braun, bisweilen etwas goldglänzend durch die Haare, womit sie besetzt ist. Sie hat zehn Absätze, auf jedem sind kleine Körner, am Rande sind sie mit Haaren eingefaßt, welche gelbroth sind; hinten hat sie einen langen Schweif von Haaren, der so lang ist, als der Leib. Vermittelst desselben hält sie die fein zernagte Wolle in die Höhe, drückt und filzt sie, damit das durchfressene Loch offen bleibe. Der Bauch ist heller von Farbe, aber auch haarig. Sie hat sechs Füße; ihr Gang ist ruckweise, weil sie keinen Nachschieber hat, sondern wenn die Füße den Schritt gethan, sie den langgezogenen Leib wieder zusammenzieht. Sie lebt mehrere Jahre im Larvenstande, und häutet sich wenigstens viermal in dieser Zeit. Die Puppe ist von überzogenen kurzen weissen Haaren wolligt. Kurz vor dem Auskriechen des Käfers wird sie braun. Dieser Käfer thut als Larve dem Pelzwerk grossen Schaden; auch nistet er sich in die Insektenkabinetter ein. Um das Pelzwerk vor diesem Insekt zu verwahren, muß man es in sehr dichte Kasten verschliessen, oft ausklopfen, und sehr stark riechende Sachen mit in den Kasten thun, damit es das Pelzwerk nicht riecht.

12. Der-

12. Dermeſtes undatus.

Vierzigſte Tafel. Fig. 9. und 6.

Lin. S. N. 2. 562. 3. Derm. oblongus niger, elytris faſcia alba lineari duplici. Fn. Su. 410.

Fabr. S. E. 56. 5. Spec. Inſ. 1. 64. 6. Mant. 1. 34. 6.

Degeer Inſ. 4. 199. 5. Derm. oblongus niger, elytris faſcia alba duplici transverſa undata.

Schäff. ic. tab. 157. fig. 7. a. b.

Laicharr. tyrol. Inſ. 1. 61. 3. Der gewäſſerte Speckkäfer.

Götzenn. Beytr. 1. 128. Das Wellenkäferchen.

Man muß, wie ich ſchon beym vorigen Käfer geſagt habe, entweder dieſen Derm. undatus unter die Megatomen oder den Megat. undulatus zu dieſen Käfer rechnen. Der Kopf iſt ſchwarz, mit weiſſen Haaren beſetzt. Die Fühlhörner ſind ſchwarz, die kleinen Gelenke ſchmutzig braun, die beyden unterſten Gelenke ſind gröſſer als die übrigen, und der Knopf beſteht aus vier gröſſern Gliedern, indem das vierte den Uebergang macht von dem groſſen zu dem kleinen, wie ich ſolches bey g angezeigt habe; an den beyden unterſten gröſſeren ſteht inwendig eine ſteife Borſte. Der Bruſtſchild iſt etwas anders geſtaltet, als bey den vorigen Arten, vorne enger, ſehr ſtark gewölbt, hinten erweitert er ſich zu den Seiten in eine etwas platt gedrückte Spitze auf wel-

cher ein haarigter weiſſer Fleck ſteht. Man wird aus dem vergröſſerten Umriß bey G dies hoffentlich deutlich genug erkennen. Die Grundfarbe iſt ein tiefes Schwarz. Nur bey einer ſehr ſtarken Vergröſſerung ſieht man kleine eingeſtochene und einzelne greiſe Haare, am meiſten über dem Schildlein. Dieſes iſt nur klein. Die Deckſchilde ſind ſchwarz, ohne Punkte und Striche. Etwas über und etwas unter der Mitte ſteht eine etwas zackigte wellenförmige weiſſe Binde, die bald mehr bald weniger deutlich iſt, je nachdem ſie viel oder wenig abgerieben worden iſt. Unten iſt der Käfer ſchwarz, nur die Hüften der Vorderfüße ſind roſtfarbig braun.

Man findet dieſen Käfer in den Häuſern, in Gärten, an höltzernen Wänden, auch an Baumſtämmen, an faulen dumpfigten Orten. Die Larve iſt noch unbekannt.

13. Dermeſtes 20 guttatus.

Vierzigſte Tafel. Fig. 10. H. h.

Fabr. S. E. 56. 6. Dermeſt. oblongus ater elytris punctis viginti albis.

Sulzer Geſch. der Inſ. p. 21. tab. 2. fig. 3. Derm. 4 punctatus.

Götze ent. Beytr. 1. 143. 13.

Dieſer

Dieſer Käfer hat ſo ziemlich die Geſtalt des vorigen; doch aber iſt der Bruſtſchild nicht völlig ſo ſtark gewölbt und verengert, ſondern mehr wie bey den vorigen Arten. Der Kopf iſt ſchwarz, und ſo auch die Knöpfe der Fühlhörner, die übrigen Glieder derſelben ſind gelbbraun bis auf das unterſte, welches wieder ſchwarz iſt; ſie ſind grade ſo geſtaltet wie beym vorigen, und es iſt alſo keine Vergröſſerung derſelben nöthig. Der Bruſtſchild iſt ſchwarz, halbzirkelförmig, unten ſteht auf den Seitenecken ein groſſer weißhaariger Fleck; auch ſieht man auf der ganzen Oberfläche einzelne greiſe Haare. Die Deckſchilde ſind ſchwarz, glatt, ohne Furchen und Punkte; auf jedem ſtehen zehn weißhaarige runde Punkte, bisweilen am Seitenrande noch zwey kleine mehr. Unten iſt der Käfer ſchwarz, durch Haare auf dem Bauche weiß ſchillernd; die Fußblätter ſind roſtfarbig.

Es gehört dieſer Käfer zu den Seltenen, und ich weiß nicht, daß er in der hieſigen Gegend gefangen wäre, wohl aber bey Halle und Braunſchweig.

14. Dermeſtes tomentoſus.

Vierzigſte Tafel. Fig. 11. a. b.

Fabr. S. E. 57. 13. Derm. oblongus, villoſus griſeus, capite punctis duobus fuſcis. Spec. Inſ. I. 66. 17. Mant. I. 35. 20.

Degeer Inſ. 4. 118. 4. Derm. oblongus villoſus griſeo-murinus, oculis nigris pedibus fulvis.

Götze ent. Beytr. 1. 142. n. 7. Das engliſche Muff-Käferchen.

Schrank Enum. 30. 52. wolligter Kleinkäfer.

Die Geſtalt dieſes Käfers iſt wie beym Dermeſt. pellio, doch etwas ſchmächtiger und kleiner. Wie die Grundfarbe ſey, iſt nicht zu beſtimmen, denn er iſt überall mit gelbgreiſen Haaren ganz dicht überzogen, nur die Augen ſind ſchwarz, die Fühlhörner und Füße ſind hell gelbbraun. Der Bruſtſchild iſt in der Mitte rund gewölbt, die Seiten erweitern ſich unten in eine breite platt gedrückte Spitze, welche dicht an die Deckſchilde anſchließt, wie aus I zu erſehen iſt. Der Bauch iſt etwas röthlicher, hat aber einen ſeidenartigen Glanz, der durch den haarigten Ueberzug verurſacht wird. Diejenigen, die nicht ſo ganz dicht mit Haaren überzogen ſind, haben oberhalb einen ſchmutzig grünlichen Schein, und dies läßt vermuthen, daß die Grundfarbe eigentlich ſchwarz ſey.

Man findet dieſen Käfer in verſchiedenen Blumen, hauptſächlich in den wilden Ranunkeln (Ranunculus auricomus). Es ſind alſo nicht alle Speckfreſſer, die der Geſtalt nach zu dieſer Gattung gehören.

15. Der-

15. Dermeſtes fumatus.

Ein und vierzigſte Tafel. Fig. 1. a. A.

Fabr. S. E. 57. 12. Spec. Inſ. 1. 66. 16. Mant. 1. 35. 19. Derm. oblongus teſtaceus, oculis nigris. Laicharting tyrol. Inſ. 1. 63. 5. Der geräucherte Speckkäfer.

Ich muß aufrichtig geſtehen, daß ich in Anſehung dieſes Käfers ſehr zweifelhaft bin. Derjenige, der allgemein dafür angenommen wird, mir unter dieſen Namen von manchen Orten zugeſchickt und deshalb auch bey Fig. 12 von mir abgebildet iſt, der iſt mit dem vorigen ſo genau übereinſtimmend, daß er durchaus in nichts als in der mehr röthlich gelben Farbe des haarigten Ueberzugs verſchieden iſt, und die Farbe iſt überhaupt ſo rein, daß die Grundfarbe nicht ſchwarz ſondern hellbraun zu ſeyn ſcheint. Daß dies nicht der Linnéiſche Fumatus ſeyn möchte, wie auch Laicharting ſchon in Zweifel gezogen hat, iſt mir dadurch wahrſcheinlich, weil Linné hiebey ſeinen Derm. ſtercoreus in der Faun. Su. citiret, wo er ſagt, daß er nur ſo groß wie eine Laus ſey, da unſer abgebildeter aber mehr als noch einmal ſo groß iſt; auch weiſet er ihn den Pferdekoth zum Wohnort an, da der unſrige auf Blumen wohnt. Fabricius citiret hiebey des Degeers Ips teſtaceo-flavus, und da finde ich

freilich auch des Linné Derm. fumatus citirt, allein wenn er ſagt, er ſey dem Boſtr. piniperda ganz vollkommen gleich, ſo iſt ja offenbar, daß dies nicht unſer Derm. fumatus und auch kein Dermeſtes ſeyn kann; auch haben bey dem unſrigen die Deckſchilde keine Hohlpunkte, wie doch von jenem ausdrücklich geſagt wird. Gewiß iſt es alſo, daß der Derm. fumatus des Fabricius nicht der Degeerſche und wahrſcheinlich auch nicht der Linneiſche Käfer ſey. Ungewiß iſt es, ob mein abgebildeter Fumatus eben derſelbe ſey, den Fabricius dieſen Namen gegeben, und wenn dies iſt, ob er vom vorigen Derm. tomentoſus wirklich verſchieden ſey.

16. Dermeſtes fuſcus.

Ein und vierzigſte Tafel. Fig. 2. b. B.

Fabr. Mant. 1. 35. 21. Derm. oblongus villoſus fuſcus immaculatus.

Es hat auch dieſer Käfer viele Aehnlichkeit mit den beyden vorigen, nur iſt er etwas ſchmaler und cylindriſcher; die Farbe bald ſchwarz, bald mauſefarbig, bald braun. Der Bruſtſchild iſt unten ſtark gewölbt, faſt häutig, und in demſelben iſt der Kopf bis ans Maul faſt eingehüllet; und die Fühlhörner ſind in dieſer Hülle ſo feſt verſchloſſen, daß es unmöglich iſt, ſie her-

herauszubringen und zu betrachten. Oben iſt der Kopf und Bruſtſchild gewölbt, durch einen haarigen Ueberzug grünlich manſefarbig; an den Seiten des Bruſtſchildes läuft der Länge nach eine Furche, und da er ſich unten in eine kleine Spitze erweitert, ſo bekommt er dadurch eine Aehnlichkeit mit dem Bruſtſchilde der Springkäfer, wie man aus der Vergröſſerung bey h erſehen wird. Das Schildlein iſt nicht ganz klein. Die Deckſchilde ſind braun, grau und auch wohl ſchwärzlich, mit Haaren überzogen, glatt, ohne Furchen und Punkte. Unten iſt der Käfer röthlich braungelb, und ſo auch die Hüften. Die Schienbeine und Fußblätter ſind dunkler.

Es iſt dieſer Käfer nicht ſelten, und hält ſich viel in Blüten auf.

17. Dermeſtes picipes.

Ein und vierzigſte Tafel. Fig. 3. a. C.

Fabr. Mant. 1. 35. 23. Derm. oblongus nigricans pedibus piceis.

Herbſt im Archiv. 4. pag. 21. n. 10. Derm. fimetarius tab. XX. fig. 3.

Dieſen Käfer hatte ich ſchon im Archiv beſchrieben, da ich aber nur ein einziges Exemplar vor mir

hatte, welches hellebraun war, ſo hat Fabricius den Seinigen nicht dafür erkannt, weil er braunſchwarz iſt. Durch Herrn Hübner in Halle habe ich jetzt daſſelbe Exemplar vor mir, was Fabricius hatte, daher ich mich nicht irren kann. Es iſt dieſer Käfer ungemein ſtark gewölbt, zumal der Bruſtſchild, welcher halbkugelförmig in die Höhe ſteht; an den Seiten hat er einen erweiterten, etwas in die Höhe gebogenen Rand; eben ſo auch vorne über dem Kopfe erhöhet er ſich etwas, ſo daß der Kopf in dem Bruſtſchilde wie in einer Höhle liegt; und da der Kopfſchild gleichfalls einen aufgeworfenen Rand hat, ſo ſieht der ganze Käfer vollkommen wie ein kleiner Scarabæus aus. Die Deckſchilde ſind etwas narbigt, aber ohne Striche und Punkte. Die Farbe iſt bald ſchwarz, bald lichtbraun, die Füße haben eine pechbraune Farbe. Die oberen drey groſſen Glieder der Fühlhörner ſtehen etwas weiter von einander ab, als es bey dieſer Gattung gewöhnlich iſt, ſo daß ſie nicht mehr einen Knopf bilden.

Ich habe ihn in hieſigen Gegenden, wiewohl ſelten, und wo ich nicht irre, im Miſte gefunden.

18. Dermeſtes navalis.

Fabr. S. E. 56. 9. Derm. elongatus ferrugineo fuſcus oculis atris. Spec. Inſ. 1. 65. 12. Mant. 1. 35. 14.

Es

Es ſoll dieſer Käfer die Geſtalt des oben beſchriebenen Derm. murinus haben, aber nur den vierten Theil ſeiner Gröſſe; ſeine Farbe iſt überall roſtfarbig braun, die Deckſchilde ein wenig blaſſer. Die Fühlhörner ſind durchblättert.

Das Vaterland iſt Neuſeeland.

19. Dermeſtes trifaſciatus.

Fabr. Mant. 1. 34. 7. Derm. ovatus niger, elytris faſciis tribus undatis cinereis.

Geoffroy Inſ. 1. 112. 5. Byrrhus fuſcus faſciis elytrorum tranſverſis cinereis.

Dieſer Käfer muß dem oben beſchriebenen Derm. undatus ſehr ähnlich ſeyn, deſſen Gröſſe und Geſtalt er auch hat. Der Kopf iſt ſchwarz, ſo auch der Bruſtſchild, der unten eine aſchgraue Binde hat. Die Deckſchilde ſind ſchwarz, mit drey wellenförmigen aſchgrauen Binden und einem gleichfarbigen Punkte auf der Spitze. Der Leib iſt ſchwarz.

Es iſt dieſer Käfer im mittägigen Europa zu Hauſe.

20. Dermeſtes adſtrictor.

Ein und vierzigſte Tafel. Fig. 4. d. D.

Muſ. *Hellw.* Derm. obſcure fuſcus piloſus thorace baſi lateribus dente dilatato, elytris punctato ſtriatis.

Die Länge dieſes Käfers iſt nicht über anderthalb Linien, die Farbe iſt dunkelbraun, er iſt mit gelblichen Haaren überzogen, die ihm einen ſeidenartigen Schimmer geben, doch hindern ſie nicht, daß man nicht die Grundfarbe erkennen könnte. Der Bruſtſchild iſt groß und ſo breit wie die Deckſchilde; er verlängert ſich unten an den Seiten in einen Zahn, faſt wie bey den Springkäfern, und dieſe Erweiterung ſchließt dicht an die Deckſchilde an; die Deckſchilde ſind punktirt geſtreift. Er ſchließt, wenn er Gefahr befürchtet, die Fühlhörner und die Füße ſehr feſt an ſich, weshalb ihn Hellwig obige Benennung gegeben.

Nach der Beobachtung dieſes unermüdeten Naturforſchers geſchieht die Verwandlung dieſes Käfers im Eichenholz, doch findet man ihn auch im Sommer auf den Blättern verſchiedener umſtehender Geſträuche.

21. Dermeſtes limbatus.

Fabr. Spec. Inſ. 1. 66. 23. Derm. fuſcus, elytris punctatis, limbo cinereo. Mant. 1. 36. 28.

Von dieſem und einigen folgenden kann ich keine Abbildung geben, da ich ſie weder ſelbſt beſitze, noch von andern habe erhalten können. Er iſt klein und von brauner Farbe. Der Bruſtſchild iſt rund, vorne etwas greis. Die Deckſchilde ſind punktirt, und haben auf dem braunen Grunde eine breite aſchfarbige Einfaſſung. Die Füße ſind ſchwarz, an der Spitze greis.

Das Vaterland iſt Neuſeeland.

22. Dermeſtes variabilis.

Ein und vierzigſte Tafel. Fig. 5. a.

Schneider. Dermeſt. fuſcus, thorace brevi elytris obſolete ſtriatis.

Von dieſem Käfer habe ich nur ein einziges Exemplar aus der Schneiderſchen Sammlung unter obigen Namen vor mir. Er iſt etwa eine Linie oder etwas mehr lang, überall ziemlich hellbraun, ziemlich ſtark gewölbt. Die Fühlhörner ſind lang und ſchmächtig, die drey letzten Glieder etwas gedehnt, und ein wenig dunkler von Farbe. Der Bruſtſchild iſt nach Verhält-

hältniß kurz, breit, glatt, gewölbt. Die Deckſchilde ſind nur bey einer ſtarken Vergröſſerung als ſchwach gefurcht zu erkennen. Die Füße ſind gelblicher, und etwas plump.

Das Vaterland iſt mir unbekannt.

23. Dermeſtes ſcanicus.

Ein und vierzigſte Tafel. Fig. 6. f. F.

Lin. S. N. 2. 564. 26. Derm. ſcan. fuſcus, thorace teſtaceo. Faun. Su. 437.

Fabr. S. E. 58. 18. Derm. ater, thorace punctoque elytrorum teſtaceis. Spec. Inſ. 1. 66. 22. Mant. 1. 36. 27.

Götze entom. Beytr. 1. 139. 26. Der Hautfreſſer mit dem braunen Bruſtſchilde.

Ich glaube, daß dieſer Käfer oft mit dem unten vorkommenden Ips humeralis verwechſelt und für eins gehalten wird, wie ich ſelbſt es im Archiv gethan habe, ja vielleicht hat Fabricius ſelbſt ohne Noth zwey verſchiedene Arten daraus gemacht. Ja wer weiß, ob Linné und Fabricius einerley Käfer meynen, da jener den Seinigen für braun, dieſer für ſchwarz ausgiebt. Aus der Schneiderſchen Sammlung habe ich einen Käfer vor mir, der der wahre Scanicus ſeyn ſoll; dieſen will ich hier beſchreiben. Er iſt eine gute Linie lang;

Kopf

Kopf und Bruſtſchild ſind roth, auch die Fühlhörner, die am Ende drey groſſe runde Glieder haben. Die Deckſchilde ſind ſchwarzbraun, an der Wurzel roth, nicht durch einen bloſſen rothen Punkt, wie beym Ips humeralis, ſondern die ganze Fläche iſt faſt bis auf ein Drittel herunter roth, und dieſe Farbe verliert ſich allmählig in die ſchwarze. Die Füße ſind roth und die Fußblätter haben vier Gelenke, und ein ziemlich langes Klauenglied.

Sein Vaterland ſind viele europäiſche Provinzen.

24. Dermeſtes melomelus.

Ein und vierzigſte Tafel. Fig. 7. G.

Muſ. *Schneider.* Dermeſtes parvus, ater, nitidus, elytris poſtice ferrugineis, antennis pedibusque fuſcis.

In Anſehung des Bruſtſchildes weicht dieſer Käfer von den vorigen Dermeſten etwas ab; denn er iſt hinten mehr abgerundet; das heißt, er iſt nicht am Ende am breiteſten, ſo daß er an die Deckſchilde anſchließt, ſondern die Seiten runden ſich mehr zu, ſo daß er in der Mitte am breiteſten iſt. Der ganze Käfer iſt nicht über eine Viertheillinie lang, Kopf und Bruſtſchild ſind glänzend ſchwarz, die Fühlhörner braun, ziemlich lang, die drey letzten gröſſeren Glieder etwas lang gezogen. Die Deckſchilde ſind von der Wurzel an bis auf ein Drittel

her-

herunter ſchwarz, von da an aber werden ſie gelbroth bis zur äuſſerſten Spitze, die wieder dunkel aber nicht ſo ſchwarz iſt, wie oben. Punkte und Striche ſieht man auf den Deckſchilden nicht. Die Füße ſind braun.

Das Vaterland iſt mir nicht bekannt.

25. Dermeſtes paniceus.

Lin. S. N. 2. 564. 19. Derm. oblongus ferrugineus, oculis rufis. Faun. Su. 431.

Fabr. S. E. 57. 14. Spec. Inſ. 1. 66. 18. Mant. 1. 35. 22.

Friſch Inſ. 2. 36. Tab. 8.

Von dieſem und den übrigen Dermeſten kann ich keine Abbildung geben. Er iſt ſehr klein, überall kaſtanienbraun, auch die Fühlhörner, die Augen nur ſind heller roth. Er iſt nur ſehr wenig haarig.

Man findet ihn im Brode, welches er aushöhlt.

26. Dermeſtes teſtaceus.

Fabr. S. E. 57. 15. Derm. oblongus teſtaceus, oculis abdominisque baſi nigris. Spec. Inſ. 1. 66. 19. Mant. 1. 35. 24.

Er

Er hat die Geſtalt des vorigen, iſt aber noch dreymal kleiner, überall glatt, erdfarbigbraun, nur die Augen und der Anfang des Hinterleibes ſind braunſchwarz.

Sein Vaterland ſind die Niederlande.

27. Dermeſtes ſcaber.

Fabr. S. E. 57. 16. Derm. griſeus, thorace elytrisque ſcabris. Spec. Inſ. 1. 66. 20. Mant. 1. 35. 25.

Auch dieſer iſt nur klein, überall greis, durch erhobene Punkte rauh. Der Bruſtſchild hat einen Rand, der etwas gekerbt iſt. Die Fühlhörner ſind durchblättert.

Das Vaterland iſt Neuſeeland.

28. Dermeſtes chinenſis.

Fabr. S. E. 58. 17. Derm. oblongus ferrugineus elytris ſtriatis. Spec. Inſ. 1. 66. 21. Mant. 1. 36. 26.

Er iſt kleiner, als der Fumatus, überall roſtfarbig, glatt, die Deckſchilde ſind punktirt geſtreift.

Man fand ihn zwiſchen Saamen, der aus China gekommen war.

29. Dermestes fenestralis.

Lin. S. N. 2. 563. 15. Derm. castaneus, capite nigricante, thorace fusco. Fn. Su. 423.

Fabr. S. E. 58. 19. Spec. Ins. 1. 67. 24. Mantiss. 1. 36. 29.

Degeer Ins. 5. 197. 7. *Ips* spinosus fusco castaneus, pedibus rufis, elytris postice sex spinosis.

Müller Zool. Dan. prodr. 57. 505. *Byrrhus* fenestralis castaneus, elytris punctato striatis, oculis nigris.

Götzens entomol. Beytr. 1. S. 135. n. 15. Der Fensterkuker.

Schrank Enum. 33. 59.

Ob dieser Käfer wirklich unter die Dermesten gehöre, mag Fabricius verantworten. Er ist kleiner, als ein Floh, länglichrund, die Farbe schwarzkastanienbraun, der Kopf schwärzlich, die Füße blasser. Die Deckschilde sind hinten nicht stumpf, sondern etwas abhängig. Auf jedem sollen in einer Längslinie drey kurze steife Stacheln dichte bey der Nath stehen, von welchen aber Linné nichts erwähnt, sondern nur Degeer. Schrank hingegen giebt zum besondern Kennzeichen an zwey kleine Hörner auf dem Hinterkopfe dicht am Brustschilde, die den Stumpfen abgebrochener Fühlhörner ähnlich sehen sollen, und welche Scopoli entdeckt hat.

Er

Er ſoll im nördlichen Europa häufig an die Fenſter kommen, auſſerdem ſagt Schrank von ihm, daß er auch auf Blumen lebe, auch in Häuſern an feuchten Orten, und daß er den Büchern, die daſelbſt aufbewahrt werden, ſchädlich ſey. Was ich ſonſt noch beym Schrank, Degeer, und andern Schriftſtellern für Dermeſten finde, die getraue ich mir nicht, hier her zu ſetzen, da ich nicht weiß, ob ſie meine feſtgeſetzten Kennzeichen an ſich haben.

Sechszehnte Gattung
der
Käferartigen Insekten.

Korynetes.

Zu dieser neuen Gattung rechne ich einige vom Fabricio den Dermesten zugezählte Käfer, weil ihr ganzer habitus nicht mit den übrigen Dermesten übereinstimmt, auch ihre Lebensart selbst mir verschieden scheint. Folgende Kennzeichen sondern sie von den Dermesten deutlich ab.

Die Fühlhörner Tab. H. Fig. 2. sind fast schnurförmig, etwas länger, wie bey den Dermesten; die drey letzten Glieder sind grösser, bilden auch wohl eine Keule, die aber ganz anders gestaltet ist; denn da bey den Dermesten diese Keule oben und unten etwas spitzig zugieng, so daß das mittelste der drey grossen Glieder das breiteste war, so ist dagegen bey diesen das vorderste Glied das größte, und nach der Breite eyrund, daher

her es der Keule ohngefehr das Ansehen giebt, als sey sie vorne abgestutzt. Das vierte Glied ist noch ein wenig gröſſer, als die übrigen sechs, und das letzte ist wie gewöhnlich auch viel gröſſer. Aber leider nicht allzeit sind die Fühlhörner so auszeichnend; bisweilen findet man sie auch wie Fig. 3. Der Brustschild ist schmaler als die Deckschilde, hat nicht eine halbzirkelförmige Gestalt, schlieſst nicht am Ende an die gleich breiten Deckschilde an, sondern er ist fast cylindrisch, nur in der Mitte erweitern sich die Seiten etwas, hinten ist er abgerundet. Es ist dies am besten aus Fig. 1. Tab. H. zu erkennen.

Gern möchte ich auch das zum generischen Kennzeichen angeben, daſs die Fuſsblätter nur zwey Glieder auſser dem Klauengliede haben. Tab. H. Fig. 4. Allein ich kann dies nur von einer Art, dem Koryneles violaceus mit Gewiſsheit sagen. Von der zweyten Art sind alle vor mir habenden Exemplare defect, nur an einem einzigen Vorderfuſs glaube ich drey Fuſsblattglieder wahrzunehmen; die übrigen kenne ich gar nicht. An den Vorderfüſsen sind die Fuſsblätter herzförmig; aber an den Hinterfüſsen Fig. 5. fadenförmig; auch sind daselbst die Schienbeine weit schmäler.

herunter ſchwarz, von da an aber werden ſie gelbroth bis zur äuſſerſten Spitze, die wieder dunkel aber nicht ſo ſchwarz iſt, wie oben. Punkte und Striche ſieht man auf den Deckſchilden nicht. Die Füße ſind braun.

Das Vaterland iſt mir nicht bekannt.

25. Dermeſtes paniceus.

Lin. S. N. 2. 564. 19. Derm. oblongus ferrugineus, oculis rufis. Faun. Su. 431.

Fabr. S. E. 57. 14. Spec. Inſ. 1. 66. 18. Mant. 1. 35. 22.

Friſch Inſ. 2. 36. Tab. 8.

Von dieſem und den übrigen Dermeſten kann ich keine Abbildung geben. Er iſt ſehr klein, überall kaſtanienbraun, auch die Fühlhörner, die Augen nur ſind heller roth. Er iſt nur ſehr wenig haarig.

Man findet ihn im Brode, welches er aushöhlt.

26. Dermeſtes teſtaceus.

Fabr. S. E. 57. 15. Derm. oblongus teſtaceus, oculis abdominisque baſi nigris. Spec. Inſ. 1. 66. 19. Mant. 1. 35. 24.

Er

Er hat die Geſtalt des vorigen, iſt aber noch dreymal kleiner, überall glatt, erdfarbigbraun, nur die Augen und der Anfang des Hinterleibes ſind braunſchwarz.

Sein Vaterland ſind die Niederlande.

27. Dermeſtes ſcaber.

Fabr. S. E. 57. 16. Derm. griſeus, thorace elytrisque ſcabris. Spec. Inſ. 1. 66. 20. Mant. 1. 35. 25.

Auch dieſer iſt nur klein, überall greis, durch erhobene Punkte rauh. Der Bruſtſchild hat einen Rand, der etwas gekerbt iſt. Die Fühlhörner ſind durchblättert.

Das Vaterland iſt Neuſeeland.

28. Dermeſtes chinenſis.

Fabr. S. E. 58. 17. Derm. oblongus ferrugineus elytris ſtriatis. Spec. Inſ. 1. 66. 21. Mant. 1. 36. 26.

Er iſt kleiner, als der Fumatus, überall roſtfarbig, glatt, die Deckſchilde ſind punktirt geſtreift.

Man fand ihn zwiſchen Saamen, der aus China gekommen war.

29. Dermeſtes feneſtralis.

Lin. S. N. 2. 563. 15. Derm. caſtaneus, capite nigricante, thorace fuſco. Fn. Su. 423.

Fabr. S. E. 58. 19. Spec. Inſ. 1. 67. 24. Mantiſſ. 1. 36. 29.

Degeer Inſ. 5. 197. 7. *Ips* ſpinoſus fuſco caſtaneus, pedibus rufis, elytris poſtice ſex ſpinoſis.

Müller Zool. Dan. prodr. 57. 505. *Byrrhus* feneſtralis caſtaneus, elytris punctato ſtriatis, oculis nigris.

Götzens entomol. Beytr. 1. S. 135. n. 15. Der Fenſterkuker.

Schrank Enum. 33. 59.

Ob dieſer Käfer wirklich unter die Dermeſten gehöre, mag Fabricius verantworten. Er iſt kleiner, als ein Floh, länglichrund, die Farbe ſchwarzkaſtanienbraun, der Kopf ſchwärzlich, die Füße blaſſer. Die Deckſchilde ſind hinten nicht ſtumpf, ſondern etwas abhängig. Auf jedem ſollen in einer Längslinie drey kurze ſteife Stacheln dichte bey der Nath ſtehen, von welchen aber Linné nichts erwähnt, ſondern nur Degeer. Schrank hingegen giebt zum beſondern Kennzeichen an zwey kleine Hörner auf dem Hinterkopfe dicht am Bruſtſchilde, die den Stumpfen abgebrochener Fühlhörner ähnlich ſehen ſollen, und welche Scopoli entdeckt hat.

Er

Er ſoll im nördlichen Europa häufig an die Fenſter kommen, auſſerdem ſagt **Schrank** von ihm, daß er auch auf Blumen lebe, auch in Häuſern an feuchten Orten, und daß er den Büchern, die daſelbſt aufbewahrt werden, ſchädlich ſey. Was ich ſonſt noch beym **Schrank**, **Degeer**, und andern Schriftſtellern für **Dermeſten** finde, die getraue ich mir nicht, hier her zu ſetzen, da ich nicht weiß, ob ſie meine feſtgeſetzten Kennzeichen an ſich haben.

Sechszehnte Gattung
der
Käferartigen Insekten.

Korynetes.

Zu dieſer neuen Gattung rechne ich einige vom Fabricio den Dermeſten zugezählte Käfer, weil ihr ganzer habitus nicht mit den übrigen Dermeſten übereinſtimmt, auch ihre Lebensart ſelbſt mir verſchieden ſcheint. Folgende Kennzeichen ſondern ſie von den Dermeſten deutlich ab.

Die Fühlhörner Tab. H. Fig. 2. ſind faſt ſchnurförmig, etwas länger, wie bey den Dermeſten; die drey letzten Glieder ſind gröſſer, bilden auch wohl eine Keule, die aber ganz anders geſtaltet iſt; denn da bey den Dermeſten dieſe Keule oben und unten etwas ſpitzig zugieng, ſo daß das mittelſte der drey groſſen Glieder das breiteſte war, ſo iſt dagegen bey dieſen das vorderſte Glied das größte, und nach der Breite eyrund, daher

her es der Keule ohngefehr das Ansehen giebt, als sey sie vorne abgestutzt. Das vierte Glied ist noch ein wenig grösser, als die übrigen sechs, und das letzte ist wie gewöhnlich auch viel grösser. Aber leider nicht allzeit sind die Fühlhörner so auszeichnend; bisweilen findet man sie auch wie Fig. 3. Der Brustschild ist schmaler als die Deckschilde, hat nicht eine halbzirkelförmige Gestalt, schließt nicht am Ende an die gleich breiten Deckschilde an, sondern er ist fast cylindrisch, nur in der Mitte erweitern sich die Seiten etwas, hinten ist er abgerundet. Es ist dies am besten aus Fig. 1. Tab. H. zu erkennen.

Gern möchte ich auch das zum generischen Kennzeichen angeben, daß die Fußblätter nur zwey Glieder ausser dem Klauengliede haben. Tab. H. Fig. 4. Allein ich kann dies nur von einer Art, dem Koryneres violaceus mit Gewißheit sagen. Von der zweyten Art sind alle vor mir habenden Exemplare defect, nur an einem einzigen Vorderfuß glaube ich drey Fußblattglieder wahrzunehmen; die übrigen kenne ich gar nicht. An den Vorderfüßen sind die Fußblätter herzförmig; aber an den Hinterfüßen Fig. 5. fadenförmig; auch sind daselbst die Schienbeine weit schmäler.

1. Korynetes violaceus.

Ein und vierzigste Tafel. Fig. 8. h. H.

Lin. S. N. 2. 56. 13. *Derm.* nigro cœruleſcens, thorace villoſo, pedibus nigris. Fn. Su. 422.

Fabr. S. E. 57. 10. Spec. Inſ. 1. 65. 13. Mant. 1. 35. 15.

Scop. Ent. carn. 67.

Degeer Inſ. 5. 163. 4. tab. 5. fig. 13. *Clerus cæruleus* oblongus nigro cœruleus nitidus, elytris punctis excavatis.

Geoffroy Inſ. 1. 304. 2. *Clerus* nigro cœruleus.

Raj. Inſ. 100. *Scarab.* antennis clavatis 12.

Schrank Enum. 26. n. 45.

Götze entom. Beytr. 1. 134. 13. Der violetblaue Hautfreſſer.

Laichart. tyrol. Inſ. 1. 247. Attelabus Geoffroyanus.

Müller Ueberſ. des Nat. Syſtems. Der Todtenfreund.

Dieſer Käfer iſt bekannt genug. Er läßt den Kopf und Bruſtſchild gemeiniglich herunter hangen, die Farbe iſt überall ſtahlblau; die Fühlhörner und Füße ſind ſchwarz. Der Kopf und Bruſtſchild ſind ſehr rauh, desgleichen auch die Deckſchilde, deren jedes neun Reihen eingeſtochener Punkte hat. Auch unten iſt der Käfer blau. Die drey erſten groſſen Gelenke der Fühlhörner

ner ſtehen bald weiter auseinander, bald ſchlieſſen ſie feſt an einander an.

Man findet dieſen Käfer bald in Blumen, bald an bretternen Wänden und dürren Holzſtämmen. Seine Verwandlung ſoll im Aaſe vor ſich gehen.

Degeer ſetzt dieſen Käfer unter die Gattung Clerus, der er auch gewiß ſehr ähnlich iſt. Da aber bey dieſen die Fühlhörner doch noch anders geſtaltet ſind, und die Fußblätter drey Glieder haben, ſo habe ich ihn nicht gut unter dieſe Gattung ſetzen können.

2. Korynetes rufipes.

Fabr. Spec. Inſ. 1. 65. 14. *Derm.* nigro cœruleſcens, thorace villoſo pedibus rufis. Mant. 1. 35. 16. *Thunb.* nov. Spec. 10. *Anobium* rufipes. *Degeer* Inſ. 5. tab. 15. fig. 4. Clerus rufipes. Götze entom. Beytr. 1. 424. n. 11. *Attelabus* rufipes. Der ſurinamſche Rothfuß.

Fabricius ſagt von dieſem Käfer, er ſey dem vorigen ſo ähnlich, daß er faſt nur für eine Varietät gehalten werden könne. Ich kann ihn alſo, ob ich ihn gleich nicht kenne, mit ganzem Recht hier her ſetzen. Er iſt ſo groß, als der vorige, auch überall blau und

rauhaarig; die durchblätterten Fühlhörner sind schwarz, an der Wurzel roth. Der Brustschild ist glatt, gerandet, abgerundet, fein punktirt. Die Deckschilde sind länglich, gerandet, punktirt, sehr biegsam. Der Bauch ist glatt, die Füße sind roth.

Sein Vaterland soll Ostindien, der Cap und auch Europa seyn.

3. Korynetes ruficollis.

Ein und vierzigste Tafel. Fig. 9.

Fabr. S. E. 57. 11. *Derm. ruficollis.* violaceus thorace elytrorumque basi rufis. Spec. Inf. 1. 65. 15. Mant. 1. 35. 17.

Thunb. nov. spec. p. 8. n. 8. Anobium ruficolle.

Auch dieser Käfer hat die Grösse und Gestalt der ersten, und er ist überall mit aufrecht stehenden Haaren besetzt. Der Kopf ist blau, die Fühlhörner sind durchblättert, schwarz, fast so lang, als der Brustschild. Dieser ist gewölbt, gerandet, abgerundet, fein punktirt und roth. Die Deckschilde sind länglichrund, gerandet, durch eingestochene Punkte gestreift, blau, an der Wurzel roth. Die Brust und die Füße sind roth; der Bauch ist schwarz.

Sein Vaterland ist Ostindien und Afrika.

4. Kory-

4. Korynetes sanguinicollis.

Ein und vierzigste Tafel. Fig. 10. k. K.

Fabr. Mant. 1. 35. n. 18. *Derm.* elongatus hirtus violaceus, thorace abdomineque rufis.

Panzer im Naturf. 24. St. p. 10. tab. 1. fig. 13.

Es hat dieser Käfer die Gestalt des erstern, ist aber wohl viermal gröſſer, und seine äuſſere Form ist einer Lagria ähnlich. Der Kopf ist schwarz, die Fühlhörner sind wenigstens unterhalb rostfarbig, denn an dem einzigen vor mir habenden sehr verstümmelten Exemplare fehlen die Spitzen derselben. Panzer sagt, die drey letzten Glieder hätten keine durchblätterte, sondern eine kammförmige Keule, wie bey den Lukanen. Der Brustschild ist gelbroth, an den Seiten etwas erweitert und herunter hangend, wie die Vergröſſerung es sichtbar macht; wenn man ihn gerade vor sich auf die Mitte betrachtet, ist er überall gleich breit und cylindrisch; auch ist er fast so breit als die Deckschilde, und mit aufrecht stehenden Haaren besetzt. Die Deckschilde sind lang, cylindrisch, blau, glatt, mit aufrecht stehenden Haaren besetzt. Das Schildlein ist ziemlich groß. Unten ist das Maul rostfarbig, und so auch der Brustschild, die Brust ist schwarz, der Bauch rostfarbig, die Füße sind schwarz, aber die Fußblätter, so viel deren an meinem Exemplare sind, rostfarbig. Er ist bey Halle gefunden.

Siebzehnte Gattung
der
Käferartigen Inſekten.

Trichodes.

Ich hoffe, Verzeihung zu erhalten, wenn ich nicht nur einigen längſt bekannten Käfern, die in den Syſtemen an einem ganz andern Orte ſtehen, hier ihre Stelle anweiſe, ſondern ihnen ſogar auch einen neuen Gattungsnamen gebe. Dieſe Käfer nemlich, die Linné unter die Gattung Attelabus ſetzte, und Fabricius ihnen den beſondern Geſchlechtsnamen Clerus gab, ſind dem eben beſchriebenen Korynetes (Dermeſtes) violaceus in der ganzen Geſtalt ſo ähnlich, daß ſchon Degeer den Derm. violaceus unter die Gattung Clerus und Schrank umgekehrt dieſe Cleros unter die Dermeſten brachte. Ich halte es daher für billig, daß ich ſie wenigſtens neben einander ſtelle, da ſie ſich ſo nahe verwandt ſind. Ich konnte ſie nicht unter die vorige Gattung ſetzen, denn theils ſind die Fühlhörner doch etwas

anders gestaltet, theils haben alle Füße drey Fußblätter, ausser dem Klauengliede. Ich konnte aber auch den Namen Clerus nicht beybehalten, weil mehrere Käfer unter dieser Gattung stehen, die nicht hierher gehören, und die also diesen Gattungsnamen behalten müssen. Es wundert mich, wie der scharfsichtige **Fabricius** den Clerus formicarius und apiarius unter eine Gattung bringen konnte. Der Habitus von jenem ist sehr verschieden von diesem; die Fühlhörner sind ganz anders gestaltet; und jener hat an allen Füßen vier Fußblätter, aber dieser nur drey.

Die Gattungskennzeichen würden also folgende seyn:

1. Die ganze Gestalt des Käfers ist cylindrisch; Kopf und Brustschild hangen etwas herunter. Tab. H. Fig. 6.
2. Die **Fühlhörner** sind fast schnurförmig, die drey letzten Glieder sind viel grösser, nehmen an Grösse zu, so daß das letzte das größte, viereckig rund ist, und es ist gewissermassen schief abgestutzt, so daß es innerhalb sich in eine kleine stumpfe Spitze endigt. Man sehe die Instruktionstafel H. Fig 7. Das unterste Wurzelglied ist gleichfalls grösser, und das folgende kugelförmig.

3. Der Bruſtſchild iſt faſt cylindriſch, nach oben zu etwas breiter.
4. Die Füße haben drey herzförmige zweylappigte Fußblätter, und ein langes Klauenglied mit doppelter Klaue. Tab. H. Fig. 8.
5. Die Deckſchilde ſind ziemlich weich.

Dies iſt das weſentlichſte, was man im allgemeinen als Gattungskennzeichen angeben kann. Folgende Arten kann ich nur mit Gewißheit unter dieſe Gattung bringen:

1. Trichodes apiarius.

Ein und vierzigſte Tafel. Fig. 11.

Lin. S. N. 2. 620. 10. *Attelabus apiarius* cœruleſcens, elytris rubris faſciis tribus nigris.

Fabr. S. 158. 4. *Clerus* apiar. elytris rubris faſciis tribus cœruleſcentibus. Spec. Inſ. 1. 202. 9. Mant. 1. 126. 14.

Degeer Inſ. 5. 157. 1. tab. 5. fig. 3. *Clerus.*

Geoffroy Inſ. 1. 304. 1. tab. 5. fig. 4. *Clerus.*

Sulzer Inſ. tab. 4. fig. 14.

Schäf. Elem. tab. 46. Icon. tab. 48. fig. 11.

Götze entom. Beytr. 1. 419. 10. Der Bienenfeind.

Laichart. tyrol. Inſ. 1. 244. 1. *Attelabus* apiarius. Der Mauerbienenkäfer.

Schrank

Schrank Enum. 21. *Dermeſtes* apiarius. Bienenfreſſender Kleinkäfer.

Scopol. Ent. carn. n. 110.

Pod. Muſ. græc. p. 31.

Reaumur Inſ. 6. p. 81. tab. 8. fig. 9. 11.

Swammerdam Bibl. tab. 26. fig. 3.

de Villers Ent. 1. 219. n. 7.

Harrer Inſ. 234. n. 393.

Der Name, den man dieſem Käfer gegeben hat, ſoll anzeigen, daß die Larve deſſelben ſich in den Neſtern der Mauerbienen aufhalte, bis zur Verwandelung, und ſich von den Maden derſelben nähre.

Der Kopf iſt blau, bisweilen violet, die Augen ſind braun. Die Fühlhörner ſind unten blaßroſtfarbig, oberhalb braun, unterhalb etwas grau; ſie ſind kürzer als der Bruſtſchild; die Freßſpitzen ſind hellbraun; die äuſſeren endigen ſich mit einem groſſen, platten, dreyeckig eyrunden Knopfe. Der Bruſtſchild iſt blau, und wie der Kopf mit aufrecht ſtehenden Haaren dicht beſetzt; nach dem Kopfe zu iſt er breiter, hat daſelbſt eine kleine Vertiefung, hinten iſt er abgerundet und ſchmaler als die Deckſchilde. Das Schildlein iſt blau, und hat zwey kleine blaue Flecken neben ſich. Die Deckſchilde ſind roth, mit zwey dunkelblauen Binden, deren Ränder etwas gezackt ſind, und auch die Spitzen

der

der Deckſchilde ſind blaunarbigt, die obere Binde zieht ſich etwas an der Nath in die Höhe, berührt den äuſſeren Rand nicht, und ſteht etwas über die Mitte; die andere unter der Mitte, und beyde Binden ſind bald ſchmaler, bald breiter. Der blaue Fleck auf der Spitze ſteht bisweilen etwas höher, und läßt die Spitze roth. Ueberdem ſind ſie gleichfalls mit Haaren beſetzt. Unten iſt der Käfer blau, auch an den Füßen, nur die Fußblätter, welche ſtarke Ballen haben, ſind bräunlich; bisweilen ſpielt die blaue Farbe ins Grüne. Der Leib unter den Deckſchilden iſt roth.

Man findet dieſen Käfer im Sommer häufig in manchen Gegenden auf allerley Blumen und Blüten in Gärten und auf dem Felde.

Die Larve iſt ziemlich groß, röthlich und hat ſechs rothe Füße, und hält ſich im Neſte der wilden Bienen auf.

2. Trichodes 8 punctatus.

Ein und vierzigſte Tafel. Fig. 12.

Fabr. Mant. 1. 126. 9. *Cler.* cyaneus hirtus, elytris rufis, punctis quatuor nigris.

de Villers Ent. 1. p. 223. *Attel.* ruber elytris maculis 8 violaceis.

An

An Gestalt und Grösse ist dieser Käfer dem vorigen ganz ähnlich. Kopf und Brustschild sind gleichfalls blau, und durch aufrecht stehende lange weisse Haare ungemein rauh. Die Deckschilde haben eine ziegelrothe Farbe, und sind durch viele unregelmässige kleine Vertiefungen etwas narbigt. Etwas über der Mitte steht auf jedem ein grosser blauschwarzer Fleck; unter der Mitte stehen dergleichen zwey neben einander, wovon der innere viel kleiner ist, als der äussere. Nach der Spitze zu steht noch ein kleiner blauschwarzer Punkt, der aber oft gänzlich fehlt. Auch die Deckschilde sind etwas haarig, wiewohl bey weiten nicht so stark als der obre Theil. Destomehr aber die Füße, welche so wie die ganze Unterseite blau und durch lange weisse Haare wolligt sind. Die Fühlhörner sind unten gelbroth, oben schwarz; das Klauenglied ist blaß rostfarbig. Das Schildlein ist sehr klein und blau, und neben demselben stehen zwey kleine blaue Flecken von eben der Grösse.

Ich habe diesen Käfer aus Languedoc erhalten.

3. Trichodes bifasciatus.

Ein und vierzigste Tafel. Fig. 13.

Fabr. Spec. Ins. 1. 202. 7. *Cler.* viridi æneus pubescens, elytris cyaneis, fasciis duabus coccineis. Mant. 1. 126. 11.

Herbst im Archiv. 4. tab. 25. fig. 3. p. 87. 3.

Es

Es iſt dieſer Käfer kaum halb ſo groß, als die vorigen, aber an Geſtalt ihm völlig gleich, überall ſtahlblau, etwas ins violet ſpielend, mit greiſen Haaren beſetzt. Auf der Mitte der Deckſchilde ſteht eine ziegelrothe Binde, und eine zweyte etwas gebogene nahe an der Spitze; dieſe berührt die Nath nicht. Unten iſt der Käfer blau; die Vorderfüße haben ſehr ſtarke breite lange Hüften.

Das Vaterland iſt Sibirien.

Achtzehnte Gattung
der
Käferartigen Inſekten.

Ips.

Dieſer Gattungsname iſt nicht allzeit einerley Käferarten beygelegt. Aldrovandus gab denſelben gewiſſen Inſekten, die das Horn und die Weinſtöcke durchbohrten. Degeer nahm dieſen Namen ins Syſtem auf, und legte ihn gewiſſen Käfern bey, die Linné unter die Dermeſten gebracht hatte, aber doch zu ſehr von den übrigen Dermeſten abweichen, und die jetzt unter den Namen Boſtrichen am meiſten bekannt ſind. Da Degeer nun einmal dieſen Käfern den Gattungsnamen Ips gegeben hatte, ſo wäre es gut geweſen, wenn Fabricius ihnen dieſen Namen gelaſſen hätte, um neue Verwirrungen zu vermeiden. Er nahm aber zwar den Namen Ips in ſein Syſtem auf, ließ aber keinen einzigen der bisherigen Ipſe darunter, ſondern er ſonderte, welches an ſich ſehr gut war, wieder andere Käfer von

den Linneischen Dermesten ab, gab ihnen den Namen Ips, und den bisherigen Ipsen den Namen Bostrichus. Dieser Gattung ist es nun bey den vielen neuen Entdeckungen bisher eben so gegangen, wie ehemals den Dermesten. Linné brachte alle kleine Käfer mit kolbichten Fühlhörnern die er sonst nirgends anzubringen wußte, unter die Dermesten; und jetzt hat man wieder alle kleine Käfer, die man nicht gut unter die Dermesten oder unter eine andere Gattung im System bringen konnte, unter die Ipse gesetzt. Daher schon in Fabricii Schriften viele Ipse zusammen stehen, die wohl nicht alle die microscopische Probe aushalten mögten.

Ich werde also von den Ipsen des Fabricius nur diejenigen unter diese Gattung aufnehmen, bey welchen sich die Gattungskennzeichen genau befinden, die ich dazu festsetzen werde. Diese generischen Charaktere sind nun folgende:

1. Die ganze Gestalt des Käfers ist fadenförmig, das heißt, überall gleich breit. Selbst der Brustschild ist oben so breit, als unten, gerandet, schließt dicht an die Deckschilde an. (Man sehe die Instruktionstafel H. Fig. 9. Der Kopf kann freilich nicht so breit seyn, aber er ist doch auch sehr breit, glatt, über dem Maule abgerundet, und steht weit hervor.

2. Die

2. Die Fühlhörner haben am Ende einen fast runden Knopf, Fig. 10. der etwas scheibenförmig platt ist, und aus drey Gliedern besteht. Die Gestalt dieses Knopfs verändert sich freilich oft wie bey allen knopfförmigen Fühlhörnern, je nachdem der Käfer diese drey Glieder ausdehnt oder zusammenzieht. Hierin besteht eine Hauptschwierigkeit, die einem so viel zu schaffen macht, daß die Gestalt dieser Kolbe so erstaunend unbeständig ist. Alsdann folgen sieben schmale fast kugelförmige Glieder, die unter sich gleich sind, doch ist das nächste an der Kolbe und das letzte etwas weniges grösser. Das letzte Wurzelglied hat wieder eine ansehnliche Grösse. Die Länge der Fühlhörner ist nicht allzeit gleich.

3. Die Füße sind ziemlich lang, glatt, die Fußblätter haben drey Glieder, deren Seitenecken lang hervortreten, Fig. 11. und alsdann ein langes schlankes Klauenglied.

Mehrere Kennzeichen lassen sich nicht gut angeben, doch kann man bey den meisten noch hinzufügen, daß ihre Gestalt flach und etwas platt ist, obwohl hiebey noch Ausnahmen statt finden können.

1. Ips 4 puſtulata.

Zwey und vierzigſte Tafel. Fig. 1. a. A.

Lin. S. N. 2. 570. 5. *Silpha* 4 puſtulata oblonga nigra, elytris punctis duobus ferrugineis. Fn. S. 446. *Fabr.* S. E. 69. 3. *Tritoma* 4 puſtulata, oblonga nigra, elytris punctis duobus ferrugineis. Gen. Inſ. Mant. 213. Spec. Inſ. 1. 80. 2. *Ips* 4 puſtulata. Mant. 1. 45. 5.

Degeer Inſ. 4. 185. 12. tab. 6. fig. 20. 21. Silpha nigra oblonga depreſſa, elytris ſingulis maculis duabus nigris.

Friſch. Inſ. 9. 36. tab. 19. Scarabæus parvus luteo maculatus, erucæ lanigeræ.

Naturforſcher 24. St. p. 4. tab. 1. fig. 18.

Göze entomol. Beytr. 1. 176. 5. Der viergefleckte Faulholzkäfer.

Der Kopf dieſes Käfers iſt breit, ſchwarz, glatt, und hat ein ſtarkes Zangengebiß. Die Fühlhörner ſind ſchwarz, und auf die oben beſchriebene Art geſtaltet. Der Bruſtſchild iſt flach, ſchwarz, glatt, hat an den Seiten einen etwas in die Höhe gebogenen Rand, auch iſt er vorne und hinten gerandet. Er iſt überall gleich breit, doch in der Mitte etwas ausgebogen. An den Seiten ſteht oben und in der Mitte ein eingedrucktes Grübchen. Das Schildlein iſt ſtumpf dreyeckig; die

Deck-

Deckſchilde ſind ſchwarz, glatt, ohne Furchen und Punkte, gerandet; oben an der Wurzel und auf der Mitte ſteht ein groſſer roſtfarbiger Flecken. Unten iſt der Käfer ſchwarz, die Fußblätter ſind roſtfarbig.

Man findet dieſen Käfer im Aas, auch in Häuſern bey Speckwaaren. Seine Larve ſoll, wie Friſch ſagt, den Kellerasſeln ähnlich ſehen, drey Linien lang und zwey breit ſeyn; aus dem Leibe deſſelben ſchwitzen lange Wollenhaare heraus, worin er ſich zur Zeit der Verwandlung einhüllet. Auſſerdem iſt ſchon der aus 10 Ringen beſtehende weiſſe Leib mit ziemlich langen Haaren beſetzt. Dieſe Larve hält ſich auf den Linden- und andern Bäumen auf. Im Julius kommt der Käfer heraus.

Panzer trägt Bedenken, dieſen Käfer unter die Ipſe zu ſtellen, ſondern mögte ihn faſt lieber unter die Lukanen ſetzen; dann müßte er aber gar keine Rückſicht auf die kammartigen Fühlhörner derſelben nehmen.

2. Ips 4 punctata.

Zwey und vierzigſte Tafel. Fig. 2. b. B.

Muſ. *Herbſt.* *Ips* atra, elytris abbreviatis, macula baſi medioque ferruginea.

Es iſt dieſer Käfer zwar dem vorigen ähnlich, aber wohl noch einmal ſo groß, auch nicht ſo flach. Der Kopf iſt ſchwarz, glatt, rund und groß; die Freßzangen ſind an der Spitze geſpalten; die Fühlhörner ſind ſchwarz. Der Bruſtſchild iſt ziemlich gewölbt, ſchwarz, nach Verhältniß nicht ſo lang als beym vorigen, gerandet, aber nicht vorne; die Deckſchilde ſind ſchwarz, etwas kürzer als der Hinterleib, glatt, ſehr fein punktirt; auf jedem ſtehen zwey groſſe roſtfarbige Flecken, der eine an der Wurzel, der andre auf der Mitte. Der hervorſtehende Hinterleib iſt ſchwarz. Unten iſt der Käfer nebſt den Füßen ſehr dunkelbraun.

Das Vaterland iſt mir unbekannt, doch iſt er ein Deutſcher.

3. Ips 4 guttata.

Zwey und vierzigſte Tafel. Fig. 3. c. C.

Fabric. Gen. Mant. 214. Ips oblonga nitida atra, elytris maculis duabus albis, anteriore ſinuata. Spec. Inſ. 1. 81. 4. Mantiſſ. 1. 46. 14.

Es hat dieſer Käfer die völlige Geſtalt des erſtern, nur iſt er etwas kleiner, überall glänzendſchwarz, durch ſehr ſtarke Vergröſſerung findet man ſehr feine

Punkt-

Pünktchen auf den Deckschilden, auf welchen auch zwey gelblich weiße eckige Flecken stehen; die, so lange das Insekt lebt, ganz weiß sind, der eine an der Wurzel ist der größte, und hat das Ansehen, als bestehe er aus drey zusammengeflossenen Flecken; der zweyte auf der Mitte besteht eigentlich aus zwey zusammengeflossenen viereckigen neben einander stehenden Flecken, wovon der innere der größte ist. Die Hüften sind etwas dick, und die Schienbeine platt.

Er hält sich in mehreren Gegenden Deutschlands auf.

4. Ips humeralis.

Zwey und vierzigste Tafel. Fig. 4. d. D.

Fabric. Mant. 1. 45. 7. Ips nigra capite thorace elytrorumque puncto baseos pedibusque rufis.
Thunberg nov. Spec. *Dermestes bipustulatus* ater glaber, capite thorace punctoque baseos elytrorum rubris.
Herbst im Archiv 4. *Dermestes scanicus.*

Es ist dieser Käfer dem Dermestes scanicus so ähnlich, daß es mir immer noch zweifelhaft bleibt, ob es wirklich zwey verschiedene Käfer sind, da ich von jenem nur ein einziges Exemplar gesehen habe. Der Kopf nebst den Fühlhörnern ist roth. Der Brustschild hat

eben dieſe Farbe, und iſt glänzend glatt. Die Deckſchilde ſind ſchwarz, glänzend glatt; auf jedem ſteht an der Wurzel nach dem Auſſenrande zu ein rother Flecken. Unten iſt der Käfer nebſt den Füßen braunroth.

Das Vaterland iſt Deutſchland, in verſchiedenen Arten von Schwämmen.

5. Ips 2 puſtulata.

Zwey und vierzigſte Tafel. Fig. 5. a. b.

Fabr. Mant. 1. 45. 3. Ips atra, elytris macula baſeos rufa.

Ob dieſer Käfer wirklich als eine vom vorigen verſchiedene eigene Art anzuſehen ſey, iſt mir noch zweifelhaft. Er lebt mit dem vorigen gemeinſchaftlich, iſt ihm auch in allen Stücken gleich, doch ſcheint er mir eine etwas länglichere Geſtalt zu haben. Der Kopf und Bruſtſchild ſind ſchwarz, die Fühlhörner aber roth; die Deckſchilde ſind glänzend ſchwarz; und auf jedem ſteht an der Wurzel auſſerhalb ein länglicher roſtfarbiger Flecken. Unten iſt der Leib ſchwarz, die Füße aber ſind roſtfarbig.

Er lebt in verſchiedenen Arten von Schwämmen.

Zwey und vierzigste Tafel. Fig. 6. f. F.

Diesen halte ich für eine Verschiedenheit des vorigen; er ist ihm der Gestalt nach gleich, nur der Kopf ist roth, und die Flecken auf den Deckschilden sind sehr klein.

6. Ips filacea.

Zwey und vierzigste Tafel. Fig. 7. g. G.

Mus. *Hellw.* Ips oblonga tota testacea elytris obsolete striatis.

Seiner ganzen Gestalt nach gehört er hierher, aber die Fühlhörner weichen etwas ab, denn die drey letzten Glieder sind nicht so dicht in einander geschoben, daß sie einen Knopf bilden; das letzte ist etwas zugespitzt. Die Fühlhörner sind überhaupt dick und plump, besonders bey einer kleineren Art, die Glieder sind kugelförmig, und die drey letzten sind zwar dicker, aber doch nicht so stark abgesetzt, daß sie einen Knopf bildeten. Eigentlich sollte diese und die folgende Art ein eigenes Genus ausmachen. Die Farbe ist überall gelbbraun, Kopf und Brustschild unmerklich blasser, die Deckschilde sind sehr schwach gestreift; auch unten hat er dieselbe Farbe, wie oben.

Herr Profeſſor Hellwig fand ihn auf einer unbeſtimmten Pflanze, und zählt ihn unter die Dermeſten; er ſchickte ihn an Fabricius, der ihn aber antwortete, er könne kaum unter die Dermeſten gezählt werden.

7. Ips cinnamomea.

Zwey und vierzigſte Tafel. Fig. 8. h. H.

Muſ. *Hellwig.* Ips oblonga, elytris obſolete punctato ſtriatis.

Dieſer Käfer hat völlig die Geſtalt aber nicht ganz die Gröſſe des erſteren, der Kopf iſt mattbraun, aber die Fühlhörner ſind wie bey dem vorhergehenden, doch etwas ſchmächtiger, kurz, einwärts gekrümmt, die drey letzten gröſſeren Glieder ſind doch etwas mehr abgeſetzt, und das letzte iſt oben faſt grade abgeſtumpft. Der Bruſtſchild iſt braun ohne Glanz; die Deckſchilde ſind ganz gleichfarbig, und durch eine ſtarke Vergröſſerung ſieht man, daß ſie mit eingeſtochenen Punkten geſtreift ſind. Auch unten iſt er braun, und ſeine Geſtalt iſt platt.

Hellwig fand ihn in einem Kramladen unter dem Gewürze, und hält ihn daher für einen Ausländer.

Er

Er iſt geneigt, ihn zu den Dermeſten zu zählen, wogegen Fabricius Bedenken hat.

Alle die übrigen Ipſe in des Fabricii Schriften wage ich nicht hierher zu ſetzen; denn da ich ſie nicht kenne, ſo kann ich auch nicht mit Gewißheit ſagen, ob ſie nach meinen angegebenen Kennzeichen hierher gehören, und dies würde nur zu neuen Verwirrungen Anlaß geben. Einige derſelben mögten noch wohl unten unter anderen Gattungen vorkommen.

Neunzehnte Gattung der Käferartigen Insekten.

Kryptophagus.

Dieſe Gattung kommt den Dermeſten in Anſehung des ganzen habitus am nächſten; man vergleiche Fig. 12. auf der Inſtruktionstafel H. mit Fig. 1. auf der Inſtruktionstafel G. Der Körper hat eben die ablange gewölbte Rundung. Doch finde ich folgende Verſchiedenheiten:

1. Die Fühlhörner Inſtruktionstafel H. Fig. 13. haben zwar gleichfalls drey groſſe Glieder am Ende, aber es ſind dieſelben doch etwas anders geſtaltet, wie man am beſten aus der Vergleichung mit denen auf der Inſtruktionstafel G. Fig. 2. erſehen kann.
2. Die Füße Fig. 14. haben nur drey herzförmige Fußblätter auſſer dem Klauengliede, die ganz anders geſtaltet ſind, als bey den Dermeſten Tab. G. Fig. 3.

Die

Die Käfer, welche ich hierher rechne, gehören größtentheils zu den Ipsen in Fabricii System; die Verschiedenheit im Umriß und in der Gestalt des Knopfs der Fühlhörner nöthige mich, sie zu einer besondern Gattung zu machen. Der angegebene Gattungsname soll darauf anspielen, daß sie ihre Nahrung an verborgenen Orten suchen.

1. Kryptophagus æneus.

Zwey und vierzigste Tafel. Fig. 9. i.

Fabric. Mantiss. 1. 46. 13. *Ips ænea;* coccinea elytris æneis immaculatis.

Acta Soc. Hall. 1. 254. *Silpha* ænea.

Er ist anderthalb Linien lang, überall rostfarbig roth, die Fühlhörner sind schwarz, das Schildchen roth, die Deckschilde sind stahlblau, und durch eine sehr starke Vergrösserung sieht man ganz schwache Reihen eingestochener Punkte. Auch unten ist der Käfer nebst den Füßen roth.

Man findet ihn oft nicht selten in Schwämmen.

2. Kry-

2. Kryptophagus fuſcus.

Zwey und vierzigſte Tafel. Fig. 10. k. K.

Muſ. *Herbſt.* Kryptoph. totus fuſcus, elytris pubeſcentibus, tarſis longioribus.

Der Käfer iſt nur eine Linie lang, überall braun; die Deckſchilde ſind an den Seiten etwas gelbhaarig, bisweilen auch der Bruſtſchild; ſonſt haben ſie keine Punkte noch Streifen. Die Fußblätter ſind ſehr dünne und etwas lang gezogen, hauptſächlich das Klauenglied.

Der Aufenthalt dieſes teutſchen Käfers iſt mir unbekannt. Die ganze Geſtalt hat viel Aehnlichkeit mit dem oben beſchriebenen Dermeſtes variabilis, der aber etwas gröſſer iſt, und viel kürzere dickere Füße hat.

3. Kryptophagus Ipſoides.

Zwey und vierzigſte Tafel. Fig. 11. l. L.

Muſ. *Herbſt.* Kryptoph. parvus, fuſcus, antennis pedibusque lividis.

Den äuſſeren Umriß nach hat dieſer Käfer ſo ziemlich die Geſtalt eines Ipſes, aber die Fühlhörner bringen ihn in dieſe Gattung. Die Gröſſe des Käfers iſt

keine

keine volle Linie. Die Farbe ist bald ganz hellbraun, bald ganz schwarzbraun. Der Brustschild ist ziemlich lang, überall gleich breit, nur vorne abgerundet. Die Fühlhörner sind blaßbraun; die Deckschilde sind ganz glatt, ohne Punkte und Striche.

Er hält sich zwar in hiesigen Gegenden auf, aber wo, ist mir unbekannt.

4. Kryptophagus bifasciatus.

Zwey und vierzigste Tafel. Fig. 12. m. M.

Fabr. Mant. 1. 47. 17. *Ips* nigra elytris fasciis duabus punctoque apicis ferrugineis.

Die Grösse dieses Käfers ist ungemein verschieden; gewöhnlich ist er eine Linie lang, ich besitze aber auch ein Exemplar, das zwey Linien lang ist. Der Kopf ist schwarz, die Fühlhörner sind unten rostfarbig, am Ende braun. Der Brustschild ist schwarz, an den Seiten mit rostfarbigen Haaren besetzt. Die Deckschilde sind schwarz, glatt, ungestreift; auf denselben steht etwas über der Mitte eine aus Flecken zusammengelaufene gelbrothe Binde, die sich an den Seiten in die Höhe biegt; dicht darunter steht eine zweyte zackigte, die sich an den Seiten herunter biegt; und auf der Spitze steht noch ein eben so gefärbter winklichter Flecken.

Die Füße sind braun, die Schienbeine der ersten und Mittelfüße fein gedornt, die Fußblätter sind rostfarbig. Unten ist der Leib schwarz.

Er lebt unter der Rinde verschiedener abgestorbener Bäume, hauptsächlich der Roßkastanien, daher nannte ihn auch Hellwig sonst Dermestes corticinus.

5. Kryptophagus lycoperdi.

Zwey und vierzigste Tafel. Fig. 13. n. N.

Scopol. Ent. carn. 18. 48. *Derm.* lycoperdi villosus, thorace fusco, elytris castaneis.

Dieser Käfer ist nicht viel über eine Linie lang, überall braun, auch mit gelblichen Haaren besetzt. Die Fühlhörner sind schnurförmig, etwas dick, daher die drey letzten dickeren Glieder nicht sehr hervorstechen. Der Brustschild ist so breit als die Deckschilde; die obern Seitenecken desselben sind etwas scharf, als wolle eine kleine Spitze herauskommen; auch in der Mitte des Seitenrandes zeigt sich eine kleine Spitze. Die Deckschilde erscheinen unter einer starken Vergrösserung sehr fein punktirt. Unten ist der Käfer nebst den Füßen hell kastanienbraun. Man findet bisweilen eine etwas grössere Varietät.

Man findet ihn im Lycoperd. bovist. und die Larve desselben soll weiß und haarigt seyn.

6. Krypto-

6. Kryptophagus crenatus.

Zwey und vierzigſte Tafel. Fig. 14. o. O.

Scopol. Ent. carniol. *Dermeſt. cellaris*, rufus, oculis fuſcis, thorace denato.

Herbſt im Archiv. 4. S. 22. n. 12. tab. 20. fig. 5.

Er iſt dem vorigen ungemein ähnlich, nur etwas kleiner; die Farbe iſt überall kaſtanienbraun. Die Fühlhörner ſind ziemlich lang, dick, ſchnurförmig, die letzten drey Glieder ſtärker; an jedem Gelenke des Fühlhorns ſteht innerhalb eine ſteife Borſte. Der Bruſtſchild iſt breit, glatt, etwas haarig, an den Seiten gerundet, der Rand gekerbt, in der Mitte deſſelben ſteht ein kleiner Zahn. Die Deckſchilde ſind etwas heller braun, glatt, haarig, ſehr fein punktirt. Unten iſt die Farbe etwas heller.

Man findet ihn in Häuſern an den Wänden; auch unter den Baumrinden.

7. Kryptophagus piloſus.

Zwey und vierzigſte Tafel. Fig. 15. P.

Muſ. *Herbſt.* Kryptoph. fuſcus, capite thoraceque ferrugineis, elytris fuſco-atris piloſis, baſi maculaque apice ferrugineis.

Es hat dieſer Käfer ganz die Geſtalt des erſten, und auch ſeine Gröſſe, die doch aber nicht allzeit gleich iſt; bisweilen findet man ihn etwas gröſſer, oft aber auch etwas kleiner. Er iſt hellbraun von Farbe; der Kopf und Bruſtſchild ſind faſt roſtfarbig, und etwas haarig; die Fühlhörner haben eben dieſe Farbe, ſind auch mit Haaren beſetzt. Die drey letzten Glieder ſind zwar gröſſer, als die übrigen, aber doch unter ſich nicht gleich, ſondern ſie nehmen nach der Spitze zu an Dicke zu; auch iſt das vierte etwas gröſſer, als die übrigen, ſo daß es gewiſſermaſſen einen Uebergang macht. Die Deckſchilde ſind braunſchwarz, bald dunkler, bald heller, haarig, durch eingeſtochene Punkte punktirt, an der Wurzel roſtfarbig, auch ſteht nahe an der Spitze ein roſtfarbiger Fleck. Sie ſind nicht ganz ſo lang, als der Hinterleib, der etwas weniges hervorſteht. Die ganze Unterſeite des Käfers iſt gelbroſtfarbig, und ſo ſind auch die Füße.

Das Vaterland iſt Deutſchland.

Zwanzigſte Gattung
der
Käferartigen Inſekten.
Strongylus.

Die Käfer, welche ich zu dieſer neu aufgenommenen Gattung rechne, ſtehen gewiſſermaſſen in der Mitte zwiſchen Dermeſtes und Nitidula; doch kommen ſie dem letztern am nächſten, und viele davon ſind auch bisher dazu gerechnet. Ich habe ſie davon abgeſondert, weil ſie eine rundere Geſtalt haben, worauf auch der Gattungsname anſpielen ſoll; auch ſind ſie viel gewölbter. Folgende Charaktere werden ſie wohl deutlich unterſcheiden.

Ihre Geſtalt Tab. H. Fig. 15. iſt ziemlich rund, und ſtark gewölbt, faſt wie bey den Chryſomelen. Der Bruſtſchild iſt breit, bey einigen faſt breiter als die Deckſchilde, welche oft nach Verhältniß kurz ſind.

Die Fühlhörner Fig. 16. haben am Ende drey groſſe Glieder, die einen Knopf bilden, der zwar nicht ſo dicht in einander geſchoben iſt als bey Nitidula, jedoch dies Kennzeichen iſt unſicher; denn es iſt unglaublich, wie ſehr die Käfer dieſe drey groſſen Glieder ausdehnen und zuſammenziehen können, und eben dies macht ſolche unſägliche Schwierigkeiten bey der Beſchreibung, da faſt bey jedem Exemplar einer Art die Geſtalt der Fühlhörner etwas anders iſt.

Die Füße Fig. 17. haben breite platte Schienbeine; das Fußblatt hat drey herzförmige in einander geſchobene Glieder, aber auch dies trift nicht bey allen ein, und ein langes Klauenglied.

1. Strongylus chryſomeloides.

Drey und vierzigſte Tafel. Fig. 1. a. A.

Muſ. *Hellwig.* Strong. fuſco-lividus, thorace macula media nigra, elytris ſtrigis coadunatis nigris.

Dieſer Käfer hat völlig die Geſtalt einer Chryſomele oder Coccinelle und iſt wenig über eine Linie lang. Die Farbe iſt fahlbraun, nicht allzeit gleich, bald lebhafter und reiner, bald verloſchener und ſchmutziger. Die Fühlhörner ſind auch fahl gelbbraun, die drey erſten Glieder ſind nicht ſo vorzüglich gröſſer, als es bey

eini-

einigen andern Arten iſt. Die Augen ſind ſchwarz. Auf der Mitte des Bruſtſchildes ſteht ein hellbrauner ſchwarzer Fleck, der bis an den Hinterrand reicht; auch hat er einen Seitenrand. Die Deckſchilde ſind eyrund, gewölbt, glatt, ſehr fein punktirt, etwas behaart, ohne Furchen und Punktreihen, auf der Mitte eines jeden ſtehen zwey gebogene ſchwarze Streifen, die unten zuſammenlaufen; ihre Geſtalt iſt nicht allzeit gleich, auch iſt ihre Farbe bald ſtark und deutlich abgeſetzt, bald verloſchen, und ihre Geſtalt nicht deutlich zu kennen. Unten iſt der Bauch ſchwarz oder dunkelbraun, die Füße mit den Fühlhörnern gleichfarbig; die Hüften etwas breit, die Schienbeine ſchmaler, wie bey einigen der folgenden Arten; die Fußblätter auch nicht ſo ſtark herzförmig, ſondern faſt mehr fadenförmig.

Man findet dieſen Käfer zwiſchen der Rinde der Tannen, doch auch auf Pflanzen.

2. Strongylus 5 punctatus.

Drey und vierzigſte Tafel. Fig. 2. b. B.

Fabric. Mantiſſ. 1. 52. 16. *Nitidula 2 punctata,* teſtacea coleoptris maculis quinque nigris. Mantiſſ. 1. 72. 73. *Chryſomela ſcutellata* ovata rufa coleoptris maculis quinque nigris.

Herbst im Archiv. 4. p. 58. n. 32. tab. 23. fig. 20. C.
Chrysomela scutellata.

Ich hatte diesen Käfer im Archiv unter die Chrysomelen gesetzt, denen er der Gestalt nach völlig ähnlich ist. Fabricius brachte ihn in seiner Mantisse unter Nitidula, da doch die Fühlhörner nicht damit übereinstimmen, und noch weniger die Lebensart. Nachher bringt er aber diesen Käfer noch einmal wieder unter die Chrysomelen vor. Ich glaube, er stehe hier bey seinen Nachbar am schicklichsten Orte. Er hat die eyförmige Gestalt der Chrysomelen: die Farbe ist überall fuchsroth; die Augen sind schwarz; die drey grösseren Glieder der Fühlhörner sind nicht so in einander geschoben, wie bey Nitidula, sondern deutlich abgesetzt. Der Brustschild ist platt, ziemlich breit, doch nicht völlig so breit, wie die Deckschilde, gerandet. Die Deckschilde sind etwas länglicher, als bey einigen Arten dieser Gattung, glatt, schwach behaart, unmerklich punktirt gestreift; um das Schildlein herum steht ein grosser gemeinschaftlicher schwarzer Flecken, und auf den beyden Deckschilden zusammen vier schwarze Punkte in einen Bogen. Unten ist die Brust schwarz, und auch die zwey ersten Bauchringe, die doch an den Seiten gelbroth sind; die vier letzten Bauchringe sind ganz gelbroth. Die Füße haben gleiche Farbe mit den Deckschilden, an den Fußblättern kann ich aber

nur

nur zwey Glieder zählen. Man findet dieſen Käfer auf den Waſſerpflanzen.

3. Strongylus luteus.

Drey und vierzigſte Tafel. Fig. 3. a. b.

Muſ. *Herbſt.* Strong. luteus hirtus thorace magno, lato.

Es iſt dieſer Käfer volle zwey Linien lang, und nach Verhältniß breit: die Farbe iſt überall fahl gelbbraun, und die Oberfläche iſt mit gleichfarbigen, flach aufliegenden Haaren überzogen. Der Kopfſchild iſt platt, grade herunter hangend, bisweilen etwas ſchmuzig von Farbe. Die Augen ſind ſchwarz; die Fühlhörner haben drey deutlich abgeſetzte groſſe Glieder. Der Bruſtſchild iſt ſehr breit, faſt breiter, als die Deckſchilde, gewölbt, glatt, fein behaart, nicht gerandet. Das Schildlein iſt ziemlich groß. Die Deckſchilde ſind breit, nicht lang, etwas kürzer, als der Hinterleib, ſo daß die letzte Spitze deſſelben ſichtbar iſt. Sie ſind gewölbt, glatt, mit flach liegenden Haaren überzogen, ungeſtreift, fein punktirt, gerandet. Unten hat der Käfer eben die Farbe, wie oben.

Das Vaterland iſt Deutſchland; von ſeiner Lebensart iſt mir nichts bekannt.

4. Strongylus variegatus.

Drey und vierzigſte Tafel. Fig. 4. d. D.

Muſ. *Herbſt.* Strong. ferrugineus, capite nigro, thorace nigro marginibus ferrugineis, elytris ferrugineis lateribus late atris.

Er hat die ganze Geſtalt und Gröſſe des vorigen, und iſt vielleicht nur eine Varietät deſſelben. Der Kopf iſt ſchwarz, die Fühlhörner ſind roſtfarbig; der Bruſtſchild, der gleichfalls ſehr breit, iſt in der Mitte ſchwarz, an den Seiten und am Hinterrande roſtfarbig, überall mit gelblichen Haaren etwas weitläufig überzogen. Die Deckſchilde ſind in der Mitte die ganze Nath herunter roſtfarbig, an den Seiten ſchwarz, überall weitläufig mit weißlichen Haaren überzogen. Unten iſt die Farbe ſchmutzigbraun, mit verloſchen ſchwarz ſcheckig; und ſo ſind auch die Füße.

Man hat dieſen Käfer in Schweden gefunden.

5. Stron-

5. Strongylus 4 punctatus.

Drey und vierzigſte Tafel. Fig. 4. a. b.

Muſeum *Herbſt.* Strong. fuſcus pubeſcens, thorace 4 punctato, elytris baſi exteriori puncto nigro.

Auch dieſer Käfer iſt den beyden vorigen an Geſtalt und Gröſſe völlig gleich. Die Grundfarbe iſt überall braun, die Oberfläche mit Haaren überzogen. Die Augen ſind ſchwarz; die Fühlhörner, welche drey ſtark abgeſetzte groſſe Glieder haben, ſind mit den übrigen Theilen gleichfarbig. Auf dem Bruſtſchilde ſtehen vier ſchwarze Punkte in einem halben Bogen. Auf den Deckſchilden ſteht nahe an der Wurzel auſſerhalb ein ſchwarzer Punkt, der ſich bisweilen verloſchen an den Seiten herunterzieht. Unten iſt der Käfer etwas mehr roſtfarbig; die Füſſe fallen ins Braune.

Er iſt in Deutſchland zu Hauſe; mehr weiß ich von ſeiner Lebensart nicht.

6. Strongylus æstivus.

Drey und vierzigste Tafel. Fig. 6. a. b.

Mus. *Herbst.* Strong. ferrugineus, elytris pubescentibus, punctato-striatis.

Herbst im Archiv. 4. p. 36. n. 3. tab. 20. fig. 24.

Die doch letzten Glieder der Fühlhörner sind eben so, wie bey den vorigen Arten, mit welchen auch die Gestalt übereinkommt, nur ist er etwas kleiner und etwa anderthalb Linien lang. Die Farbe ist überall rostfärbig braun, die Oberfläche etwas haarig. Die Fühlhörner sind etwas dunkler, an der Spitze greis. Die Augen sind schwarz. Der Brustschild ist so breit, als die Deckschilde, an den Seiten gerandet. Die Deckschilde sind schwach punktirt gestreift, behaart, rostfarbig, oft am Seitenrande ein wenig dunkler. Unten ist er gleichfalls rostfarbig, die Fußblätter sind nicht herzförmig, sondern mehr fadenförmig.

Im Archiv habe ich diesen Käfer für die Silpha æstiva des Linné und Nitidula æstiva des Fabricius ausgegeben. Unter diesen Namen war er mir auch zugeschickt. Da aber Linné die Grösse des Käfers mit einer Laus vergleicht, so trage ich doch Bedenken, ihn für die wahre Æstiva zu halten, deren

Auf-

Aufenthalt auſſerdem auf Blumen ſeyn ſoll, da dieſer Käfer ſich, wo ich nicht irre, im Boviſt aufhält.

7. Strongylus ſtrigatus.

Drey und vierzigſte Tafel. Fig. 7. a. b.

Fabric. Mant. I. 51. 7. *Nitidula ſtrigata*, ovata fuſca thoracis margine elytris margine lineola baſeos ſtrigaque apice fulvis.

Seine ſehr gewölbte runde Geſtalt, und die deutlich abgeſetzten Glieder der Fühlhörner erlaubt nicht, ihn unter Nitidula zu bringen, da Fabricius ſelbſt Clava ſolida zum Gattungskennzeichen angiebt. Es hat dieſer Käfer die Geſtalt der vorigen, iſt anderthalb Linien lang, glatt, ſtark gewölbt. Der Kopfſchild iſt ſchwarz, breit, an der Lippe roſtfarbig, fein punktirt. Die Fühlhörner ſind roſtfarbig, die oberſten drey Glieder breit, abgeſetzt, das letzte etwas ſtumpf. Der Bruſtſchild iſt vollkommen ſo breit, als die Deckſchilde, ſchwarz, der Vorder- und Seitenrand roſtfarbig, an den Seiten gerandet, ein wenig in die Höhe gebogen, hinten verlängert er ſich in eine Spitze, die dicht an die Deckſchilde anſchließt. Die Oberfläche iſt fein punktirt, hie und da mit kurzen gelblichen Haaren beſetzt. Die Deckſchilde ſind ſtark gewölbt, vorne ſo breit als der Bruſtſchild, hinten etwas enger, eyrund, glatt,

glatt, fein punktirt, ohne Striche und Punktreihen, schwarz, bisweilen dunkelbraun. Auf der Mitte jedes Deckschildes geht von der Wurzel aus ein gelblicher einwärts gekrümmter Strich, fast bis auf ein Drittel der Länge herab. Etwas unter der Mitte steht ein andrer bräunlich gelber gekrümmter Strich, der queer über die Deckschilde wegläuft, nach hinten zu gekrümmt ist, und am Aussenrande sich bis nach der Spitze der Deckschilde herunterzieht. Die Füße sind gelbbraun; die drey Fußblätter sind klein, etwas herzförmig, und das Klauenglied ist lang gezogen.

Er ist bey Halle gefunden.

8. Strongylus ater.

Drey und vierzigste Tafel. Fig. 8. h. M.

Muf. *Herbst.* Strong. glaberrimus, ater, elytris subtiliter punctatis, pedibus piceis.

Er ist etwas über anderthalb Linien lang, ungemein glänzend schwarz, und stark gewölbt. Die Fühlhörner sind pechbraun. Der Brustschild ist hinten so breit, als die Deckschilde, und schließt dicht an dieselben an; so daß der ganze Käfer eine ziemlich stumpfe eyrunde Gestalt hat. Die Deckschilde sind auch stark gewölbt, nicht ganz so lang als der Hinterleib, so daß

die

die letzte Spitze desselben zu sehen ist; sie sind ungemein glatt, doch findet man bey einer starken Vergrösserung einige äusserst feine Punktreihen. Unten ist der Käfer mattschwarz, die Füße, welche etwas breite Schienbeine haben, sind pechbraun, und die drey Fußblätter herzförmig und in einander geschoben.

Man findet ihn selten in hiesigen Gegenden.

9. Strongylus pyllius.

Drey und vierzigste Tafel. Fig. 9. a.

Linn. Syst. Nat. 2. 564. 29. *Derm. pyllius* ovatus niger, abdomine obtuso, thorace elytrisque marginatis. Faun. Su. 436. *Lin.* S. N. 2. 574. 34. *Silpha pedicularia* nigra elytris lævibus, thorace marginato. Faun. Su. 406.

Fabr. Syst. Ent. 78. 6. *Nitidula pedicularia* nigra elytris lævibus, thorace marginato. Spec. Ins. 1. 92. 12. Mantiss. 1. 52. 14.

Herbst im Archiv. 4. p. 21. n. 4. tab. 20. fig. 4. a. Dermestes pyllius.

Geoffroy Ins. 1. 309. Limule noir lisse.

Schrank Enum. 29. 81. Flohähnlicher Kleinkäfer. Götze entomol. Beyträge. 1. 139. 23. Der Flohkäfer.

Die-

Dieſer Käfer, und der folgende dieſer Gattung haben eine etwas mehr längliche eyförmige Geſtalt, aber der Bruſtſchild iſt gleichfalls mit den Deckſchilden gleich breit. Beyde ſind glatt, gewölbt, und haben einen etwas aufgeworfenen Rand; die Deckſchilde ſind fein punktirt. Die Größe iſt nicht über eine Linie. Die Farbe wird überall als ſchwarz angegeben, ſie iſt aber bald ins blaue bald ins grünliche ſpielend; ich müßte denn wirklich einen ganz andern Käfer dafür halten. Die Fühlhörner ſind ſchwarz, die drey letzten Glieder groß und ziemlich dicht in einander geſchoben. Die Deckſchilde ſind kaum ſo lang als der Hinterleib. Die Füße ſind braun, und die Schienbeine ſehr breit und platt.

Man findet dieſen Käfer häufig in allerley Blumen.

10. Strongylus abbreviatus.

Drey und vierzigſte Tafel. Fig. 10. k. k.

Fabric. Spec. Inſ. 1. 91. 3. *Nitidula* abbreviata, ovata nigra obſcura, elytris lævibus obtuſis abbreviatis.

Fabricius giebt zwar Neuſeeland zum Geburtsort dieſes Käfers an, da aber ſeine Beſchreibung genau mit dem vor mir habenden Käfer übereinſtimmt,

ſo

ſo trage ich kein Bedenken, ihn dafür anzunehmen, wenn er gleich in Deutſchland zu Hauſe iſt. Er iſt nicht viel über eine Linie lang, überall ſchwarz, ohne vielen Glanz. Die Fühlhörner ſind braun, die drey letzten Glieder ziemlich lang gezogen, daher kann dieſer Käfer nicht unter Nitidula ſtehen. Der Bruſtſchild iſt ſo breit als die Deckſchilde, fein punktirt, gewölbt, gerandet. Die Deckſchilde ſind überall gleich breit, nicht ſo lang als der Hinterleib, fein punktirt, gerandet. Die Füße ſind ziemlich kurz, dunkelbraun.

Panzers Dermeſtes hemipterus im Naturforſcher 24. St. p. 11. n. 14. Tab. 1. Fig. 14. ſcheint mir hieher zu gehören.

Ein

Ein und zwanzigſte Gattung der Käferartigen Inſekten.

Tritoma.

Von dieſer Käfergattung des Fabricius, die auch wenig zahlreich iſt, iſt mir nicht viel bekannt; denn da ich nur eine einzige Species kenne, ſo kann ich vom äuſſern habitus nichts ſagen. Sie ſcheint mit der vorigen ſehr nahe verwandt zu ſeyn. Die Kennzeichen, welche Fabricius angiebt, ſind folgende:

Die Fühlhörner ſind keulförmig, indem die Keule aus drey dickern Gliedern beſteht.

Die vordern Freßſpitzen ſind ſichelförmig, dreygliedrig, viel länger als die innern; das zweyte Glied iſt ſehr kurz, das letzte beſteht aus einer erweiterten Keule, die zugeſpitzt iſt. Sie hängen am Rücken der Maxille.

Die

Die innern Freßspitzen sind kurz, eingebogen, zweygliedrig, das letzte Glied ist etwas dicker, stumpf. Sie stehen unter der Spitze der Lippe.

Die Lippe ist vorgestreckt, cylindrisch, unten hornartig, am Ende häutig, etwas ausgeschnitten.

Die hierzu gehörigen Käfer sollen in Schwämmen, hauptsächlich in Baumschwämmen leben.

1. Tritoma bipustulata.

Drey und vierzigste Tafel. Fig. 11. l. L.

Fabr. Syst. Ent. 68. 1. Tritoma atra, elytris macula laterali coccinea. Spec. Ins. 1. 80. 1. Mantiss. 1. 44. 1.

Herbst im Archiv. 4. pag. 30. Sphæridium bimaculatum.

Panzer im Naturforscher 24. St. p. 12. n. 17. tab. 1. fig. 17. Tritoma bipustulata.

Dieser Käfer ist etwas über anderthalb Linien lang, eyförmig, und sehr glatt. Der Kopf ist schwarz, im Nacken roth. Die Fühlhörner sind braun, und haben am Ende einen Knopf, der aus drey in einander geschobenen Gliedern besteht, wie bey der Gattung Nitidula. Der Brustschild ist schwarz, glatt, geran-

dickt und gelblich. Die Deckschilde sind glatt, schwarz, glänzend, mit einer breiten röthlichen Längsstreife, welche die Wurzel und die Spitze bedeckt. Die Füße sind röthlich.

Das Vaterland ist Indien.

5. Tritoma morio.

Fabric. Mant. 1. 44. 5. Tritoma atra holosericea, antennis pedibusque concoloribus.

Er hat die völlige Gestalt der oben beschriebenen Tritoma dubia, aber er ist noch einmal so groß. Die Fühlhörner stehen hervor, das letzte Glied ist dicker und keulförmig. Der ganze Leib ist schwarz, seidenartig glänzend, ungefleckt.

Das Vaterland ist Kiel.

6. Tritoma sericea.

Fabric. Mant. 1. 44. 16. Tritoma nigricans holosericea pedibus testaceis.

Er hat ganz die Gestalt des Tritoma dubia, ist aber grösser; der ganze Leib bekömmt wegen eines

nes Ueberzugs von kurzen aſchgrauen Haaren ein ſeidenartiges Anſehen. Die Fühlhörner und Füße ſind erdfarbig.

Sein Vaterland iſt Deutſchland.

7. Tritoma collaris.

Fabric. Syſt. Ent. 69. 2. Tritoma nigra, thoracis lateribus abdomineque rufis. Spec. Inſ. 1. 80. 4. Mant. 1. 44. 7.

Er hat die ganze Geſtalt des erſtern, aber die Fühlhörner ſind fadenförmig; es iſt alſo ſehr zweifelhaft, ob er hierher gehört; Fabricius ſelbſt glaubt, daß er vielleicht eher zur Gattung Anthrenus gehören mögte. Kopf und Bruſtſchild ſind ſchwarz, die Seiten des Bruſtſchildes ſind roth. Die Deckſchilde ſind ſchwarz und haben zwey wellenförmige verloſchene aſchgraue Binden. Der Hinterleib iſt roth.

Das Vaterland iſt Neuholland.

Ende des vierten Theils der Käfer.